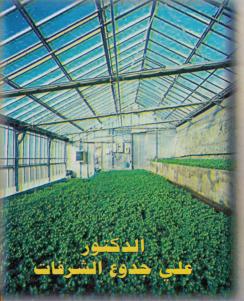
# (التأمين الزراعي





### التأمين الزراعي AGRICULTURAL INSURANCE

## التأمين الزراعي AGRICULTURAL INSURANCE

تأليف د. علي جدوع الشرفات رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية 2008

رقم التصنيف :

المؤلف ومن هو في حكمه : الدكتور على جدوع الشرفات عنوان المصنف : التأمين الزراعي

الموضوع الرئيسي : التأمين الزراعي

رقم الإيداع : 2008

بیانات النشر : عمان دار زهران

\* تم إعداد البيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

Copyright ®
All Rights Reserved

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب، أو تخزين مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أي وجه أو بأي طريقة إلكترونية كانت أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل وبخلاف ذلك إلا بموافقـــة الناشر على هذا الكتاب مقدماً .

> المتخصصون في الكتاب الجامعي الأكاديمي العربي والأجنبي دار زهران للنشر والتوزيع

طفاکس : ۱۱۷۰ – ۲ – ۴۹۲۲، ص.ب ۱۱۷۰ عمان ۱۱۹۶۱ الأردن E-mail : Zahranco@maktoob www.darzahran.net

# الإهداء

ى روم والدي الطاهرة	]
ى عائلتې	]
ي الأصدقاء	11

#### المعتوبات

موضوي	الصفحة
(هداء	5
محتويات	7
قدمة	11
. الفصل الأول: مدخل إلى التأمين الزراعي	13
	16
*	21
	24
	25
.5: اقسام التأمين الزراعي	26
.6: مجالات النامين الزراعي	29
¥ 55 5.	30
رُ. الفصل الثاني: المخاطر القابلة للتأمين الزراعي	37
	39
2.2: شروط المخاطر القابلة للتامين	41
	41
	43
	46
ر القصل الثالث: قانون الأعداد الكبيرة	53
1.: نص القانون	56
2.3 مثال	58
. ال <b>فصل الرابع:</b> إعادة التأمين الزراعي	65
. 1: تعريف إعادة التأمين الزراعي	67
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	68

69	3.4: طرق إعادة التَّأمين الزراعي
77	5. القصل الخامس: مؤسسات القامين الزراعي
79	1.5: المؤسسات الحكومية
87	2.5: المؤسسات الخاصة
95	<ol> <li>القصل المعادس: التامين على الإنتاج النباتي</li></ol>
98	1.6: أهمية التأمين على الإنتاج النباتي
100	2.6: مشكلات التأمين على الإنتاج النباتي
101	3.6: أنواع التأمين على الإنتاج النباتي
104	4.6: التأمين ضد مخاطرة معينة
113	5.6: التأمين ضد جميع المخاطر
123	7. المفصل السابع: التأمين على الثروة الحيوانية
126	1.7: أهمية التأمين على الثروة الحيوانية
126	2.7: شروط التأمين على الثروة الحيوانية
128	3.7; تطور التامين على الثروة الحيوانية
129	4.7؛ أشكال التأمين على الثروة الحيوانية
130	5.7: التأمين العام على الثروة الحيوانية
139	<ol> <li>الفصل الثامن: التأمين على الممتلكات المزرعية</li></ol>
	<ol> <li>القصل التاسع: التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين</li> </ol>
149	في النشاط الزراعي
151	1.9: التأمين على المركبات الزراعية
154	2.9: التأمين على العاملين في النشاط الزراعي
163	10. الفصل العاشر: آلية تقدير الخسائر
170	1.10: طرق تقدير الخسائر
170	1.1.10: الطرق القديمة
176	2.1.10: الطرق الحديثة
191	11. الفصل المحادي عشر: آلية تقدير مبلغ وقسط التأمين

1.1: الله تقدير مبلغ التامين	€3	193
2.1: آلية تقدير قسط التأمين	99	199
مراجع العربية	07	20′
مراجع الأجنبية	09	209

#### مقدمة

يعتبر التأمين الزراعي من أهم الوسائل التي تلجأ إليها الدول لمواجهة ظروف المخاطرة أثناء ممارسة العملية الزراعية، وتأتي أهمية دراسة موضوع التأمين الزراعي مسن أنسواع المخسلطر المختلفة التي قد يتعرض لها هذا الإستثمار خاصة وأن النشاط الزراعي لا يعتبر نوعا من الاستثمار فحسب، بل هو أسلوب حياة المعديد من الأفسراد علسى مسر العصور. وقد نشأت وتطورت الحضارات الإنسانية انطلاقا من هذا النشاط، لذا فإن مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعيي والمتمثلة بسشكل رئيس بتقلبات الطقس والأفات والأمراض الزراعية ومشكلات الأسعار وغيرها، هي على درجة كبيرة من الأهمية لضمان تطور وديمومة هذا القطاع.

على الرغم من أهمية موضوع التأمين الزراعي إلا أن هذا المفهوم لا يلقى الاهتمام الكافي سواء من الحكومات أو من المزارعين أنفسهم أو من غيرهم من العاملين في هذا القطاع في كثير من الدول وخاصة في عالمنا العربي. كما أنه لا يلقى الاهتمام الأكاديمي من قبل كليات الزراعة في العالم العربي، ونادرا ما تحوي الخطط الدراسية في هذه الكليات على متطلبات دراسية أو مسواد تهتم بالتأمين الزراعي، مما أدى إلى عدم توفر الكتب والمراجع القيمة في هذا المجال.

لأهمية الموضوع ، ولهدف بيان أهم المفاهيم والأقكار المتعلقة بهذا الموضوع، ولتوفير مرجع متخصص وشامل في موضوع التأمين الزراعي باللغة العربية يسهل الرجوع إليه عند الحاجة من قبل المهتمين في هذا المجال ومن قبل أصحاب القرار جاءت فكرة هذا الكتاب آملا أن يكون عونا لكل باحث في هذا المجال، ومتمنيا تحقيق الفائدة المرجوة منه.

جاء الكتاب في أحد عشر فصلا بحثت مختلف المفاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي، فقد جاء الفصل الأول كمدخل لموضوع التأمين الزراعي معطيا لمحــة تاريخية للموضوع ومبينا أهم المفاهيم المتعلقة بهذا الموضوع كتعريف التأمين الزراعي وفرائده وخصائصه وأقسامه ومجالاته وموضحا أهم أساسيات نظام التأمين الزراعي الفعال. أما الفصل الثاني فقد بين أهم المخاطر التي قد تعتسرض القطاع الزراعي وشروط قابلية هذه المخاطر التأمين الزراعي وبحث الفسصلان الثالث والرابع مفهومين مهمين في موضوع التأمين الزراعي وهما قانون الأعداد الكبيرة الذي بحثه الفصل الثالث، وموضوع إعادة التأمين الزراعي السذي بحث المعالمات القصل الرابع. أما الفصل الخالف، وموضوع إعادة التأمين الزراعي السني تقدم القصل الرابع. أما الفصل الخامس فقد بحث في أنواع المؤسسات التي قد الواع التأمين الزراعية، فقد بحث الفصل السابع التأمين على الإنتاج النباتي، فيما التأمين على الإنتاج النباتي، فيما بحث الفصل السابع التأمين على الثروة الحيوانية، وجاء بعده الفصل الثامن ليبحث موضوع التأمين على الممتلكات المزرعية، بينما بحث الفصل التاسع التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على الأشخاص العاملين في النشاط الزراعسي. أما المركبات تقدير الخمائر الناجمة عن المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي، عشر وتقدير مبلغ التأمين وقسط التأمين وقسط التأمين العاشر والحادي عشر على التوالي.

#### والله الموفق،

د. علي جدوع الشرفات. تموز 2007

## الفصل الأول مدخل إلى التأمين الزراعي Preface to Agricultural Insurance

#### الغصل الأول

#### مدخل إلى التأمين الزراعي Preface to Agricultural Insurance

لا شك بأن السبب الرئيس في موضوع التأمين في أي مجال من مجالات الحياة هو وجود مخاطر وظروف لا يقين تؤدي بشكل أو بآخر إلى حدوث خسسائر متنوعة تؤثر على أفراد المجتمع أو ممتلكاتهم أو أعمالهم، حيث أن وجود مثل هذه المخاطر تخلق درجة من عدم الأمان لدى هؤلاء الأفراد فتعييقهم عين ممارسية أعمالهم ونشاطاتهم المنتجة في مجالات الحياة المختلفة مما يؤثر سلبيا على تنمية المجتمع ونمو الاقتصاد ككل.

من أجل التغلب على آثار هذه المخاطر والظروف أو تقليلها ما أمكن برزت سياسات التأمين المختلفة وتتوعت لتشمل مختلف مناحي الحياة، وأصحبحت هذه السياسات وسيلة للتعامل مع ظروف المخاطرة واللايقين في الكثير من الدول في العالم، وازدهرت النشاطات التأمينية في العالم في وقتنا الحاضر وأصبحت مجال عمل واستثمارا ناجحا. والقطاع الزراعي كغيره من القطاعات الاقتصادية عرضة لظروف المخاطرة واللايقين أثناء العملية الإنتاجية، بل إن اعتماد هذا القطاع دون غيره من قطاعات الاقتصاد على الظروف الطبيعية أكثر من اعتماده على الظروف التي يمكن التحكم بها يجعله أكثر عرضه لآثار المخاطر. هذه الصفة للقطاع الزراعي تعزز ضرورة الاهتمام بدراسة الوسائل التي يمكن من خلالها مواجهة ظروف المخاطرة واللايقين التي قد يتعرض لها هذا القطاع وأهمها التأمين الزراعي.

#### 1.1: لمحة تاريخية (Historical Preview):

يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد انتصل أعباء المخاطر التي قد يتعرضون لها في حياتهم وأعمالهم، وذلك بتوزيع هذه الأعباء عليهم إذا كانوا معرضين لنفس المخاطر، وقد تبنى قدماء المصريين هذه الأعباء عليهم إذا طريق إنشاء جمعيات تعاونية تعنى بإجراءات دفن الموتى وذلك لعدم مقدرة العديد منهم على تحمل عبء هذه الإجراءات بسبب تكلفتها العالية، ومسن هنا تذكر المراجع ذات العلاقة إن فكرة التأمين بدأت عند هؤلاء المصريين القدماء. بعد ذلك وفي عصور حضارات الإغريق والبابليين والآشوريين تطور مفهوم التأمين ليغطي مخاطر القرصنة البحرية بسبب ازدهار تجارة البضائع عبر النقل البحري بين الأمم آنذاك، وذلك عبر ما يسمى (القرض البحري) أو قسرض المعنينة والذي يقوم على اقتراض مالك الشحنة البحرية أو السفينة مبلغا من المال بضمان الشحنة أو السفينة نفسها من بعض الأشخاص (جهات التامين)، فاذا المقرض إضافة إلى المقرض إضافة إلى المقرض أضافة إلى المقرض أضافة إلى المقرض أضافة إلى المقرض.

استمر العمل بنظام القرض البحري وأخذ أشكالا عدة حتى العمور الوسطى وخاصة في بريطانيا عمام الوسطى وخاصة في بريطانيا عمام 1583 م، تلاه التأمين ضد الحريق عام 1666 م بعد حريق لندن الشهير المدذي كان السبب في نشوء هذا النوع من التأمين والذي انتشر بدوره إلمى بقيمة دول أوروبا ثم الولايات المتحدة.

في أوائل القرن التاسع عشر وأواخر القرن الثامن عشر ونتيجــة الشــورة الصناعية وما رافق نشاطاتها من مخاطر ظهرت عدة أنواع من التأمين في دول أوروبا والعالم الصناعي كالتأمين على حياة العاملين، والتأمين على الممتلكـــات والمصانع وذلك ضد السرقة وغيرها من المخاطر، كما ظهـر التـامين ضدد إصابات العمل والبطالة والتأمين الاجتماعي في بدايات القرن العـشرين، وبعـد ذلك تطورت مفاهيم التأمين لتشمل مختلف مناحي الحياة وأصبح التأمين صناعة قائمة ومهنة بحد ذاتها.

على الرغم من أن موضوع التأمين الزراعي لم يحظى بالاهتمام الكافي إلا في أوائل ثلاثينيات القرن الماضي وبعد الحرب العالمية الثانية إلا أن هناك بعصض البدايات لتبني بعض أنواع التأمين الزراعي قبل ذلك بكثير. ففي الولايات المتحدة مارست بعض شركات التأمين الخاصة عملية التأمين ضد المخاطر الزراعية المتعددة منذ العام 1898 م وحاولت بعض الشركات في الولايات المتحدة الأمريكية تطبيق مثل هذا النوع من التأمين بعد ذلك على بعض المحاصيل الرئيسة إلا أن هذه المحاولات فشلت كليا أو جزئيا لمعدد من الأمباب أهمها: عدم توفر البيانات الضرورية لمثل هذا النوع من التأمين، واحتساب أقساط تأمينية منخفضة لا تفي بإدامة عملية التأمين، ومحدودية مناطق التأمين مع وجود مخاطرة كبيرة مسن الصعب تغطيتها، والتأمين على مخاطر أكيدة الوقوع ، وأخيرا شمول عملية التأمين على متلبات الأسعار.

ازداد الاهتمام بالإنتاج الزراعي بعد الحرب العالمية الثانية في كثير مسن دول العالم وذلك التلبية الاحتياجات المختلفة لنزايد أعداد السكان في هذه الدول. تمثل هذا الاهتمام بتشجيع الأفراد على الاستثمار في القطاع الزراعسي وزيادة الاستثمارات الموجودة فيه أصلا، وقد أنخرط عدد كبير من الأفراد في كثير مسن دول العالم في العمل الزراعي، وخاصة في تلك الدول التي تتوفر فيها ظروف إنتاجية جيدة للإنتاج الزراعي، كما ساهمت سياسات الدول المختلفة في تلك الفترة في تشجيع الإنتاج الزراعي والإقبال عليه لتلافي نتائج الحرب العالمية الثانية وتعويض آثارها ما أمكن.

هذا الإقبال على الزراعة في دول العالم وخاصة تلك النسي تملك الوسسائل اللازمة لزيادة الإنتاج الزراعي وتحسينه أدى بشكل أو بآخر إلى زيادة المخساطر التي يمكن أن يتعرض لها هذا القطاع، وبالتالي لا بد للعاملين في هذا القطاع مسن إيجاد غطاء مناسب لمواجهة هذه المخاطر.

لقد كانت البداية الفعلية للتعامل مع موضوع التأمين الزراعي فسي أواخسر الثلاثنيات من القرن الماضي في دولتين بعيدتين كل البعد عن بعضهما السبعض، هما الولايات المتحدة الأمريكية واليابان، وقد أدى نجاحهما في تطبيق بعض برامج التأمين الزراعي إلى تشجيع كثير من الدول للحذو حذوهما، كما تم تبنى الموضوع وتشجيعه من قبل مؤسسات عالمية لها علاقة بالإنتساج الزراعسي مثل منظمسة الزراعة والغذاء العالمية ( FAO ). بعد ذلك انتشر مفهــوم التــأمين الزراعـــ، وتفرعت أنواعه في العديد من دول العالم ولاقت برامجه رواجا في مواجهة المخاطر الزراعية المختلفة في هذه الدول. وقد نجحت برامج التأمين الزراعي في بعض من هذه الدول وفشلت فشلا كليا أو جزئيا في دول أخرى، فقد تبنت بعيض دول أوروبا الغربية كبريطانيا وفرنسا وألمانيا أنظمة مختلفة من التأمين الزراعيي بل واعتبرتها من أهم ضروريات التأمين الاجتماعي لمواطنيها، كما طبقت دول أخرى في أوروبا مثل أسبانيا وقبرص والبونان والبرتغال برامج تأمين زراعيــة خاصة بها. أما في آسيا فكانت الهند والباكستان والفليبين وسريلانكا من أوائل الدول التي تعاملت مع التأمين الزراعي بالإضافة إلى اليابان، وطبقته أيضا كوريا الجنوبية وفيتنام وبنغلادش وتايوان. وفي أفريقيا قامت كينيا بتطبيق برامج تـــأمين زراعية في سبعينيات نفس القرن، تبعتها نيجيريا في الثمانينات منه. أما في أمريكا الجنوبية فقد طبقت البرازيل وتشيلي وكوستاريكا وبنما والمكسيك برامج تأمينيسة زر اعبة مختلفة.

أما في الدول العربية فقد تبنت بعض الدول العربية أنظمة تأمينية زراعية، فقد بادرت مصر عام 1959 إلى إنشاء "صندوق التأمين عالمي المسسساشية" حيت يقدم الصندوق التعويض إلى المشتركين فيه كما يقوم بتعويض أصحباب الماشية المؤمن عليها في حالة حدوث وباء أو كارثة عامة. أما في العراق فقيد كانت البداية بتقديم خدمات التأمين الزراعي عام 1958 من خلال شركة تسأمين (عامة). وفي السودان تمتد تجربة التأمين الزراعي السودانية إلى مشروع الجزيرة عام 1950 على أساس الشراكة بين المرزار عين والإدارة البريطانية لتعبويض المزارعين المتضررين نتيجة تدنى الإنتاجية أو تقلب الأسعار . وفي سورية بادر اتحاد الغرف الزراعية السورية عام 1999 إلى إنشاء صددوق التامين على المواشى للمزارعين والمربين المنتسبين إلى الغرفة يسمى "صندوق خدمات الماشية" يهدف إلى تأمين الخدمات لمربى الماشية وتقديم التعويض إلى المشتركين. في دول المغرب العربي كانت المغرب من الدول السباقة في مجال التأمين الزراعي وقد كانت سنة بدء تطبيق التأمين الزراعي فيها بصيغته الأساسية عام 1923 من خلال ما يسمى حينها هيئات التأمين التـــعاوني الزراعــي، وفــي الجزائر بدأت تجربة التأمين الزراعي الجزائرية 1962 من خلل التعاونيات الفلاحية المسيطر عليها من قبل الحكومة، أما في تونس فقد أنشأ الصندوق التونسي للتأمين التعاوني الفلاحي عام 1961 الذي يعمل على تأمين المحاصيل ضد أخطار البرد والحريق وأخطار المسؤولية المدنية نتيجة استخدام الآلات الزراعية وبمهول الصندوق من مساهمات الفلاحين وتقدم الدولة منحة بنسبة 30% من مجموع مساهمات المشتركين. ومن دول الخايج العربي كانت سلطنة عمان مبادرة في مجال التأمين الزراعي في العام عبر خطة خمسية (2001-2005) عبسر بنك التنمية العماني الذي يعمل على تمويل المشاريع الزراعية بشروط معينة. أما في الأردن فلم يتم تبنى أي نظام للتأمين الزراعي على الرغم من وجود مقترح للذلك عام 1989. الجدول التالي يبين بداية تطبيق أنظمة التأمين الزراعي في بعيض الدول العربية والجدول الذي يليه في عدد من الدول الأجنبية:

<u>السنة</u>	الدو لـة	الرقم
1923	المغرب	.1
1950	السودان	.2
1958	العراق	.3
1959	مصر	.4
1962	الجزائر	.5
1999	سوريا	.6
2001	سلطنة عمان	.7
	الدول الأجنبية	
السنة	الدولة	الزقم
1925	اليونان	.1
1929	جنوب أفريقيا	.2
1929	اليابان	.3
1937	الولايات المتحدة	.4
1940	الاتحاد السوفيتي(سابقا)	.5
1940	جامايكا	.6
1945	موريتشيوس	.7
1955	المكسيك	.8
1955	قبرص	.9
1958	سريلانكا	.10
1959	كتدا	.11

1963	تايوان	.12
1970	تشيلي	.13
1972	الهند	.14
1978	بنجلاديش	.15
1980	تايلاند	.16
1981	الفليبين	.17
1986	الباكستان	.18
1987	كوريا الجنوبية	.19
1987	نيجيريا	.20

#### 2.1: تعريف التأمين الزراعي (Definition of Agricultural Insurance)

لا يوجد تعريف محدد لمفهوم التأمين عموما بحيث يغطي خصائص وصفات هذا المفهوم، وذلك بسبب تغطية هذا المفهوم لأنواع عديدة من السياسات التأمينية التي تختلف أهدافها باختلاف المجالات التي تغطيها هذه السياسات، فهناك التأمين على الحياة، والتأمين ضد الحريق، والتأمين الصحي، والتأمين على الممتلكات والأموال ضد السرقة وغيرها من العوامل، والتأمين ضدد العجز والشيخوخة، والتأمين ضد البطالة، والتأمين الاجتماعي (الضمان الاجتماعي)، وغير ذلك من الأنواع المختلفة للتأمين. رغم الاختلاف في أهداف أنواع التأمين هذه إلا أنه يمكن الخروج ببعض التعريفات التي تفي بغرض ترضيح مفهوم التأمين وأهمها تعريف هيئة التأمين في نقابة المخاطرة والتأمين الأمريكية والذي يعسرف التأمين البأد: (تعويض الخسائر المتحققة نتيجة التعرض لأنواع المخاطر بتحويلها إلى

جهات التأمين لقاء قسط معين يدفعه المؤمن له، وذلك بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم والذين يتعرضون لنفس المخاطر). ويعرف التأمين في بعض المراجع بأنه (أداة اجتماعية تهدف إلى تقليل الخسائر جراء التعرض لعناصر المخاطرة واللايقين بتوزيع أعباء هذه الخسائر على مجموعة كبيرة من الأفراد). كما يعرف التأمين بأنه (نظام يهدف إلى حماية الأفراد والمنشآت من الخسائر المادية المحتملة نتيجة تحقق الخطر المؤمن ضده). ومن التعريفات البسيطة للتأمين بأنسه (وسسيلة اقتصادية يمكن بوساطتها استبدال خسارة كبيرة محتملة بأخرى صغيرة مؤكدة).

مما سبق نلاحظ أن مفهوم التأمين يهدف بشكل رئيس إلى تعويض المؤمن لــه عن خسائر تحدث نتيجة لمخاطر محتملة الوقوع، هذه المخاطر قد تقع أو قد لا تقع، فإذا وقعت وجب على جهة التأمين أن تعوض المؤمن له عن الخسائر وفق أسسس معينة لقاء ما يسمى بقسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له. إن الأساس في ميادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. هذا المبدأ المهم في التأمين هو في الواقع قانونا مهما في التأمين الزراعي يسمى قانون الأعداد الكبيرة (Law of Large Numbers ). والذي سوف يستم بحثه في فصل لاحق بإذن الله. يمكن استنباط مفهوم التأمين الزراعي من مفهوم التأمين ككل وبالتالي يمكن تعريف التأمين الزراعي بناء على التعريفات المعطاة للتأمين كون التأمين الزراعي يمثل أحد أوجه التأمين، كما أن عناصر التأمين بشكله الكلى هي نفسها عناصر التأمين الزراعي الذي هو أحد أشكال التأمين ولكنه يختص فقط بالقطاع الزراعي، إضافة إلى أن بعض أنواع التأمين تتداخل مع بعضها البعض في القطاع الزراعي كالتأمين على حياة العاملين في الزراعة وعلى الآلات الزراعية التي هي في الواقع أنواع تأمين توجد في غير القطاع الزراعي. المقصود هنا أنه لا يمكن فصل تعريف التأمين الزراعي عن تعريف التأمين بشكل عام، ومن

هذا يمكن تعريف التأمين الزراعي بأنه (وسيلة نهدف إلى تقليل الضمائر جسراء تعريض القطاع الزراعي لعناصر المخاطرة واللايقين بتوزيع أعباء هذه الضسائر على مجموعة كبيرة من المزارعين المشاركين). أما التعريف القانوني التأمين المزارعين المشاركين). أما التعريف القانوني التأمين يتم بموجبه الزراعي فهو أنه (اتفاق أو عقد لمدة معينة بين المزارع وجهة التأمين عن خسائر المؤمن لمه دفع التعويض المناسب أو مبلغ التأمين من قبل جهة التأمين عن خسائر المؤمن لمه وهو هنا المزارع، في حال تحققت المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابلة قسط يؤديه المؤمن له أي المزارع إلى هذه الجهة). هذه التعريفات الشاملة التأمين المزراعي توضح أن هذا النوع من التأمين ماهو إلا للمساعدة في استقرار وتأمين احتياجات المجتمع الزراعي بتقديم مجموعة من التغطيات لمحاصسيل وممتلكات المزارع ولنفسه وأسرته وأحيانا للعاملين لديه، ويمكن القول أن التعريف القانوني الزراعي عبرها، وهو نفسه التعريف القانوني التأمين العادي (غير الزراعي) إلا أنه يختص عبرها، وهو نفسه التعريف القانوني التأمين العادي (غير الزراعي) إلا أنه يختص بالقطاع الزراعي. هذا التعريف يشمل أهم المفاهيم المتعلقة بالتأمين الزراعي والتي يجب تحديدها لكي تكون عملية التأمين الزراعي هي:

#### 1. عقد أو وثيقة التأمين الزراعي (Agricultural Insurance Policy):

هذا العنصر يمثل الوثيقة التي يتم من خلالها التعاقد بسين أطراف التسامين الزراعي، وهو عبارة عن نموذج كتابي توضح فيه جميع الشروط اللازمـــة لعمليــة التأمين الزراعي ومدته، وهذه الوثيقة قد تكون فردية أو جماعية تغطــي مجــــــــال تأميني محدد أو شاملة لعدة مجالات.

#### 2. التعويض أو مبلغ التأمين الزراعي (Agricultural Sum Insured ):

هو مجمل المبلغ الذي تلتزم جهة التأمين الزراعي أو من يتحمل عبء الخسمارة عند تحقق المخاطر المؤمن ضدها يدفعه إلى المؤمن له(المزارع).

#### 3. علامة التأمين أو قسط التأمين الزراعي (Agricultural Insurance Premium):

هو المبلغ الذي يلتزم المؤمن له (المزارع) بدفعه دوريا (شهريا أو سنويا) إلى جهة التأمين أو من يتحمل عبء الخسارة عند تحقق المخاطر المؤمن ضدها، ويستم تحديد قسط التأمين وفق أسس رياضية معروفة.

#### 4. المؤمن له أو المزاريم (Insured):

هو ذلك الطرف الذي يتلقى التعويض المناسب أو مبلغ التأمين الزراعي من قبل جهة التأمين عن خسائره في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قسط يؤديه دوريا لهذه الجهة.

#### 5. جمة التأمين الزراعير (Agricultural Insurer ):

هو ذلك الطرف الذي يتولى تعويض المؤمن له (المزارع) الملتزم بدفع قسط التأمين طيلة مدة التأمين عن خسائره في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر، وهذا الطرف هو إما شركات تأمين خاصة متخصصة أو هيئة تأمين حكومية أو أشكال مختلفة من الصناديق أو الجمعيات المتخصصة بالتأمين.

#### 3.1: فطائص التأمين الزراعي (Characteristics of Agr. Insurance)

من التعريفات السابقة في البند (2.1) يمكن استنتاج الخصائص التالية للتسامين الزراعي:

- 1. يعمل التأمين الزراعي على توزيع الخسائر (Pooling of Losses) التي قد تلحق بمجموعة صغيرة من المزارعين على كامل المزارعين المشاركين فــي عمليــة التأمين من المؤمن لهم والذين يكون عددهم كبيرا عادة، وهذا هو جوهر قــانون الأعداد الكبيرة في التأمين كما سيأتي لاحقا.
- يقوم التأمين الزراعي على مبدأ التعويض (Indemnification) للخسائر لما تسم
   التأمين عليه بحيث يعود إلى وضعه الأصلى قبل تعرضه للمخاطر ما أمكن.

- 3. يعمل التأمين الزراعي على تحويل المخاطرة (Risk Transfer) مسن المسؤمن لهم(المزارعين) إلى جهات التأمين القادرة على تحمل عبء الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة.
- يعمل التأمين الزراعي على تعويض الخسائر غير المتوقعة التسي يتعسرض لها المزارع والتي تحدث بالصدفة وبشكل عشوائي (Fortuitous Losses) فقط ولا يتم تعويضه عن الخسائر الناجمة عن مخاطر متعمدة.

#### 4.1: فوائد التأمين الزراعي (Benefits of Agr. Insurance):

للتأمين الزراعي مجموعة من الغوائد الاجتماعية والاقتصادية يمكن تلخيـصها بما يلي:

- 1. يعتبر التأمين الزراعي وسيلة لمنع وتقليل الخسائر التي يتعرض لها المزارعين والتي قد تنجم عن بعض المخاطر حيث تقوم جهات التأمين بالمساهمة في نشر الوعي في كيفية التعامل مع ظروف المخاطرة واللايقين وذلك عبر برامج معدة خصيصا لهذه الغاية مثل برامج الوقاية لمنع حدوث الحرائق ومنع المعرقات للمنازل والسيارات وغير ذلك من البرامج التي توفرها جهات التأمين للمؤمن لهم.
- 2. يعتبر التأمين الزراعي وسيلة التعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر فيما لو تحققت مثل هذه الخسائر مما يعني وجود درجة من الطمأنينة لدى المزارعين اتجاه ما قد يواجههم من مخاطر وظروف لا يقين أثناء ممارستهم العمل الزراعي.
- 3. يعمل التأمين الزراعي على تشجيع الأفراد على الإقبال على الاستثمار في مجالات القطاع الزراعي المختلفة طالما أن هناك وسيلة تمكنهم من العمل في مجالات الاستثمار هذه ضمن غطاء تأميني يكفل لهم تعويض الخسائر التي قد يتعرضون لها أثناء عملهم وبكلفة بسيطة.
- فيام جهات التأمين الزراعي بتعويض من يتضرر من المؤمن لهم من المزارعين تمكن هؤلاء من العودة السريعة إلى النشاط الاقتصادي الزراعي مما يعني حفظ

- رؤوس الأموال المستغلة وعدم هدرها أو ضياعها نتيجة التعرض لمخاطر وظروف الملايقين في هذا النشاط الاقتصادي.
- 5. تقوم بعض جهات التأمين الزراعي بتقديم دراسات الجدوى لمن يرغب بالاستثمار بمشروع زراعي معين والتأمين على هذا المشروع لدى هذه الجهات، وهذا يعني زيادة الفرصة لتنفيذ مشروعات زراعية مجدية اقتصاديا بدلا من المغامرة في مشروعات لا يمكن التنبؤ بنتائجها.
- ويعمل التأمين الزراعي على خلق رأس المال وتنميته وذلك من خلال جمع الأموال من المؤمن لهم(المزارعين) واستثمارها في مجالات الاستثمار المختلفة.
- يعمل التأمين الزراعي على مكافحة بعض الأفات الاجتماعية كالبطالة وقلة فرص العمل.
- 8. يعمل التأمين الزراعي على دعم الاقتصاد الوطني من خلال تتمية القطاع الزراعي وتطويره نوعا وكما بسبب توفر عنصر الأمان للقطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد يتعرض لها.
- و. يساهم التأمين الزراعي في تخفيف عبء تحمل الدولة للخسائر التي قد يتعرض لها المزارعين نتيجة لتعرض نشاطهم الزراعي للمخاطر المختلفة.

#### 5.1: أقسام التأمين الزراعي (Divisions of Agr. Insurance):

تقسم المراجع المختلفة التأمين الزراعي إلى مجموعة من الأقسام التي تختلف باختلاف وجهة نظر الدارس أو الباحث في هذا الموضوع. وفي هذه الأقسام قد نجد الكثير من التداخل في أنواع التأمين مع التأمين الزراعي، فمثلا قد يصنف التأمين ضد الحريق في بناء في مزرعة ما بأنه من أنواع تأمين الممتلكات بناء على موضوع التأمين وبنفس الوقت نجد أنه يصنف كدوع من التأمين الاختياري أو الخاص بناء على إلزامية التأمين. وعلى الرغم من تعدد موضع النوع الواحد من التأمين بتغير وجهة

نظر الدارس إلا أن ذلك لا يغير من صفات وخصائص هذا النوع وإمكانيــة تطبيقــه تحت أي تصنيف.

عموما تتفق معظم المراجع ذات العلاقة على أن التأمين الزراعي يمكن تقسيمه إلى أنواع عدة وذلك حسب المعايير التالية:

#### 1. الالتزام:

تحت هذا المعيار يكون التأمين الزراعي إما اختياريا أو إجباريا. التامين الاختياري يعني أن المؤمن له قد انخرط في عملية التأمين بمحض إرادته ولم يجبر على الالتزام بأي نوع من أنواع التأمين الزراعي. أما التأمين الإجباري فقد تم تحت عنصر الإجبار كما هو الحال في إجبار بعض الدول للمزار عين على الانخراط تحت مظلة التأمين الزراعي مقابل قسط تأميني معين يدفعونه.

#### 2. المدف من التأمين الزراعي:

تحت هذا المعيار يصنف التأمين الزراعي بناء على الغاية منه، فقد يكون التأمين الزراعي تجاريا إذا كان الهدف منه تحقيق الأرباح كأي عمل تجاري بنشأ لهذه الغاية، وقد يكون تعاوني أو تبادلي إذا كان يهدف إلى إيجاد تغطية تأمينية للأعضاء المشاركين بأقل تكلفة ممكنة كالجمعيات التعاونية وصداديق التأمين الخاصة مثلا، وقد يكون الغرض من التأمين لجتماعيا كالتأمين ضد البطائدة في القطاع الزراعي مثلا.

#### 3. موضوع النتأمين الزراعي:

هذا المعيار يقسم التأمين الزراعي بناء على نوع أو صفة الخطر المـومن ضده، فالأخطار الشخصية التي يتعرض لها المزارع تغطيها التأمينات الزراعية الشخصية مثل التأمين على الحياة، والتأمين ضد العجز والمرض، والتأمين ضد الحوادث الشخصية، وغيرها....، وهي تأمينات يمكن أن تغطيها جهات التأمين الزراعي، والإخطار التبي قد تتعرض لها

الممتلكات الزراعية كالأبنية والمعدات الزراعية تغطيها تأمينات الممتلكات الزراعية مثل التأمين ضد الحريق، والتأمين ضد السرقة، وقد تغطى هذه التأمينات من جهات تأمينية غير زراعية كما هو الحال في التأمينات الشخصية، والتأمين على الإنتساج الزراعي الذي يعتبر من أهم مواضيع التأمين الزراعي، بل إن التامين الزراعي يرتبط عند الكثيرين بالإنتاج الزراعي فقط، وأخيرا تغطي تأمينات المسؤولية المدنية في القطاع الزراعي تأمين إصابات العمل الزراعي وأمراض المهن الزراعية.

#### 4. التعويض:

هذا المعيار يصنف أقسام التأمين الزراعي حسب طريقة تعويض الخسارة بناء على نوع الخطر، فالتأمينات على حياة المزارع تعوض قيمتها نقدا من قبل جهة التأمين حسب الاتفاق في وثيقة التأمين بغض النظر عن مقدار هذه القيمة أو كبرها، حتى وإن كان الشخص المؤمن له قد قام بالتأمين لدى أكثر مـن جهة تـأمين أو شركة، هنا يتم دفع قيمة التأمين من قبل جميع هذه الجهات كل على حده وحسب قيمة التأمين في كل منها. أما في حالة التعويض عن الممتلكات فإن جميع جهات أو شركات التأمين نشترك في دفع قيمة التعويض للمؤمن له بما يوازي مقدار خسارته الفعلية فقط في حالة اشتراك المؤمن له في أكثر من شركة تأمين، أي أن التعويض في هذه الحالة مشترك وليس فردي كما هو الحال في تأمينات الحياة.

#### 5. طبيعة عمل جمات التأمين الزراعي:

يتم تصنيف أنواع التأمين الزراعي حسب هذا المعيار بناء على طبيعة عصل شركات التأمين، فالشركات التي تتعامل بتغطية المخاطر الشخصية التي قد تهدد حياة الأفراد أو تسبب مرضعم يصنف التأمين فيها على أنه تأمين حياة، وتلك التي تتعامل بتغطية مخاطر السرقة أو الحريق للممتلكات يصنف التأمين فيها على أنه تأمين ممتلكات، وهكذا....

#### 6. مؤسسات التأمين الزراعي:

التأمين الزراعي يقسم بناء على هذه الصفة تبعا للمؤسسات التي تمارسة، فقد يكون التأمين الزراعي عاما إذا تبنته جهة حكومية أو جهة تخصع لسيطرة الحكومة، وقد يكون خاصا إذا تبنته جهة خاصة غير حكومية أو مستقلة كشركات التأمين أو التأمين الزراعي الخاصة.

#### 6.1: معالات التأمين الزراعي (Areas of Agricultural Insurance):

تختلف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي من دولة لأخرى تبعا لاختلاف الظروف المناخية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بين الدول، وعلى العموم يمكن تصنيف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي في أي نشاط زراعي كما يلى:

- التأمين الزراعي الشامل الذي يغطي جميع المخاطر العرضية وغير العرضية التي يمكن أن يتعرض لها النشاط الزراعي، وهو أحد أنواع التأمين الذي تتبناه عادة الدولة أى أنه تأمين يختص به القطاع العام نظر الارتفاع نكلفته.
- 2. التأمين الزراعي الذي يغطي بعض المخاطر العرضية التي لا يمكن السعيطرة عليها كالفيضانات والسعيول مشثلا ولسيس جميع المخاطر، وتقسوم بسه الشسركات التأمينية الكبرى العامة أو الخاصة، وقد تتدخل الدولسة لسدعم الشركات العامة التي تقوم بهذا النوع من التأمين.
- التأمين الزراعي ضد المخاطر التي يمكن السيطرة عليها أو تفاديها ما أمكن التخفيف آثارها كالصغيم مثلا.
- التأمين الزراعي ضد المخاطر المتكررة الحدوث أو التي يمكن التنبؤ بحدوثها أو بمقدار الخسائر الناجمة عنها.
- التأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من مجالات التأمين كالتأمين علسى حياة المزارع وعائلته والعاملين في المزرعة لفترة محدودة أو مدى الحياة.

6. التأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من التأمين غير الواردة سابقا مشل التأمين على بناء المزرعة وموجوداتها والآلات والمعدات الزراعية والأعلاف وغير ذلك من الموجودات وذلك ضد الحريق أو السرقة أو الحوادث.... الخ.

#### 7.1: نظام التأمين الزراعي الفغال (Valid Agri. Insurance System):

لا شك أن الهدف الرئيس من الاستراتيجيّات المتبعة في التأمين الزراعي هو تأمين المزارع من المخاطر التي قد يواجهها وجعله يقوم بعملية الإنتاج الزراعي بثقة أكبر، ولا شك بأن المنطق الاقتصادي يجعل عملية التأمين هذه مرغوبة، ولنجاح أية برامج تأمينية في مجال القطاع الزراعي لابد من توفّر المبادئ والمتطلبات الرئيسة التالية:

- أن يكون متاحاً لجميع من يرغب في الانضمام اليه، ويجهب أن يكهون الانخراط في هذه البرامج طوعياً وبرغبة المزارع.
- أن يراعي المستويات المختلفة للعمل الإنتاجي الزراعي عند تقدير الأقساط المطلوبة. ويجب أن تحدد الأقساط التأمينية التي يدفعها المزارع بناءً على إحصاءات وبيانات سليمة وصحيحة وفق أسس منطقية وعملية بعد دراسات وافدة.
- أن يكون قابلاً للتطبيق مع الأخذ بعين الاعتبار توفر بيانات سابقة محدودة عن الإنتاج الزراعي أو عدم توفرها أحياناً.
- أن يكون قابلاً للتبني من قبل المؤسسات الخاصة بدعم حكومي محدود أو حتى بدون الدعم الحكومي.
- 5. أن يتجنّب المخاطر الأخلاقية والتي كثيراً ما تؤدي إلى فشل برامج التأمين الزراعي، ويتم ذلك بوضع المعايير اللازمة لتجنب أو على الأقـل تقليـل المخاطـر الأخلاقيـــة عند تصميم البرامج التأمينية للقطاع الزراعي.

- 6. أن يتجلّب ظاهرة الانتقاء العكسي وهي تعني الإقبال السشديد من ذوي المخاطر العالية للانضمام لبرنامج التأمين وعدم رغبة ذوي المخاطر القليلة بذلك وذلك بربط معدلات الأقساط بمقدار التعويسضات التي سيتلقاها المزارع.
- يجب أن يغطي برنامج التأمين الزراعي المخاطر القابلة للتأمين وليست تلك
   التي تحدث بسبب سوء الإدارة.
- يجب إعادة النظر ببرامج التأمين الزراعي حسب الحاجة وبما يتلاءم مـع أية مستجدات حسب هذه المستجدات وتعديل أقساط التأمين بناء على ذلك.
- 9. يجب تشجيع المزارعين على تحمل المسؤولية المالية تجاه أعمالهم وتشجيع انخراطهم في برامج التأمين الزراعي وإعادة التأمين.
- 10. يجب أن يتم إتباع معايير واضحة وسليمة لنقدير الخسائر وأن لا يستم التقدير بناءً على معدل الإنتاج بل على الفرق بين الإنتاج المتوقع والإنتاج الذي لم يتعرض للمخاطرة وبقى سليماً.
  - يجب اتخاذ الإجراءات المناسبة للسيطرة على ارتفاع التكاليف الإدارية لبرامج التأمين الزراعي.

#### ملخص الغصل الأول

- السبب الرئيس في موضوع التأمين في أي مجال من مجالات الحياة هــو
   وجود مخاطر وظروف لا يقين تؤدي بشكل أو بآخر إلى حدوث خسائر متنوعة
   تؤثر على أفراد المجتمع أو ممتلكاتهم أو أعمالهم.
- وجود المخاطر تخلق درجة من عدم الأمان ادى الأفراد فتعيقهم عن ممارسة أعمالهم ونشاطاتهم المنتجة في مجالات الحياة المختلفة مما يؤثر سلبا على تنمية المجتمع ونمو الاقتصاد ككل.
- يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد لتحمل أعباء المخاطر التي
   قد يتعرضون لها في حياتهم وأعمالهم، وذلك بتوزيع هذه الأعباء عليهم إذا كانوا
   معرضين لنفس المخاطر.
- يعرف التأمين بأنه تعويض الخسائر المتحققة نتيجة التعرض لأسواع المخاطر بتحويلها إلى جهات التأمين لقاء قسط معين يدفعه المؤمن لسه، وذلك بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم والذين يتعرضون لنفس المخاطر. كما يعرف بأنه نظام يهدف إلى حماية المؤمن له من الخسائر المادية المحتملة نتيجة تحقق الخطر الذي تم التأمين ضده. ومن تعريفات التأمين أنه وسيلة اقتصادية يمكن بوساطتها استبدال خسارة كبيرة محتملة بأخرى صغيرة مؤكدة.
- الأساس في مبادئ التأمين الزراعي هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المزارعين المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وهذا المبدأ المهم في التأمين يسمى قانون الأعداد الكبيرة.

- له (المزارع) في حال تحقق المخاطر التي سببت هذه الخسائر وذلك مقابل قــسط يؤديه هذا المؤمن له إلى هذه الجهة.
- تشمل عملية التأمين الزراعي خمسة عناصر مهمة هي عقد أو وثيقة التأمين
   الزراعي، والمؤمن له(المزارع)، وجهة التأمين، ومبلغ التأمين، وأخيرا قسط
   التأمين.
- يعمل التأمين الزراعي على توزيع خسمائر المومن لهم (المرارعين)،
   وتعويضهم، وتحويل المخاطرة منهم إلى جهات التأمين القادرة على تحمل عبء
   الخمائر الناجمة عن هذه المخاطر.
- للتأمين الزراعي مجموعة من الفوائد الاجتماعية والاقتصادية التي تـنعكس الجابيا على المجتمع والاقتصاد ككل.
- تقسم المراجع المختلفة التأمين الزراعي إلى مجموعة من الأقسام التي تختلف باختلاف وجهة نظر الدارس أو الباحث في هذا الموضوع وذلك حسب نسوع الالتزام به، أو الغرض منه، أو موضوعه، أو طريقة التعويض، أو طبيعة عمل جهات التأمين.
- تختلف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي من دولة لأخرى تبعا لاختلاف الظروف المناخية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية بين الدول. ويمكن تصنيف المجالات التي يغطيها التأمين الزراعي الله الذي يغطي جميع المخاطر العرضية وغير العرضية. والتأمين الزراعي الذي يغطي بعض المخاطر العرضية التي لا يمكن السيطرة عليها كالفيضانات والسيول مثلا وليس جميع المخاطر. والتأمين الزراعي ضد المخاطر التي يمكن السيطرة عليها أو تقاديها ما أمكن لتخفيف آثارها كالصقيع مثلا. والتأمين الزراعي ضد المخاطر المتكررة الحدوث أو التي يمكن التنبؤ بحدوثها أو بمقدار الخسائر الناجمة عنها. والتأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من مجالات التأمين كالتأمين علي علي

حياة المزارع وعائلته والعاملين في المزرعة لفترة محدودة أو مدى الحياة. والتأمين الزراعي المشترك مع أنواع أخرى من التأمين غير الواردة سابقا مثل التأمين على بناء المزرعة وموجوداتها والآلات والمعدات الزراعية والأعلاف وغير ذلك من الموجودات وذلك ضد الحريق أو السرقة أو الحوادث... الخ.

لنجاح أية برامج تأمينية في مجال القطاع الزراعي لابد من تسوفر مبدادئ ومتطلبات في هذه البرامج تجعلها قادرة على إنجاز مهمتها، أهم هذه المبدادئ أن يكون متاحاً لجميع من يرغب في الانضمام إليه. وأن يراعي المستويات المختلفة للعمل الإنتاجي الزراعي عند تقدير الأقساط المطلوبة. وأن يكون قابلاً للتطبيق. وأن يكون قابلاً المتبني من قبل المؤسسات الخاصسة بدعم حكومي محدود أو حتى بدون الدعم الحكومي. وأن يتجنب المخاطر الأخلاقية وظاهرة الانتقاء العكسي. كما يجب أن يغطي برنامج التأمين الزراعي المخاطر القابلة للتأمين وليست تلك التي تحدث بسبب سوء الإدارة. ويجب إعادة النظر بهذه المستجدات البرامج حسب الحاجة وبما يتلاءم مع أية مستجدات حسب هذه المستجدات وتعديل أفساط التأمين بناءً على ذلك. ويجب أن يتم إتباع معايير واضحة وسليمة لتقدير الخسائر واتخاذ الإجراءات المناسبة للسيطرة على ارتفاع

#### أسئلة وتمارين

- 1. بين أثر وجود المخاطر على تبنى عملية التأمين.
- 2. وضمح العبارة التالية: ( يبنى مفهوم التأمين على فكرة التعاون بين الأفراد).
  - عرف التأمين وعرف التأمين الزراعي.
  - 4. أذكر التعريف القانوني للتأمين الزراعي.
- من التعريف الوارد في إجابتك على السؤال السابق (4)، ما هي عناصر عملية التأمين الزراعي.
  - 6. وضبح المقصود بكل من العناصر الواردة في إجابتك على السؤال (5).
    - 7. اشرح أهم خصائص التأمين الزراعي.
  - 8. بين الفوائد التي من الممكن أن يوفرها التأمين الزراعي للمجتمع وللاقتصاد.
    - 9. وضبح أهم المعايير التي يمكن تقسيم التأمين الزراعي بناء عليها.
      - 10.أذكر أهم مجالات التأمين الزراعي.
  - 11. وضح أهم المبادئ والمتطلبات الواجب توفرها في برامج التأمين الزراعي لكي تنجح في تحقيق أهدافها.

## الفصل الثاني المخاطر القابلة للتأمين الزراعي Agricultutral Insurable Risks

#### الفصل الثاني

### المخاطر القابلة للتأمين الزراعي Agricultutral Insurable Risks

هناك العديد من الإستراتيجيات التي يمكن إتباعها لمجابهة ظروف المخاطرة واللايقين التي قد تواجه المنتج أو متخذ القرار أثناء ممارسته النسفاط الاقتصادي الزراعي، هذه الإستراتيجيات مجتمعة تتطلب المعرفة والخبرة والمهارة المتعامل معها، كما تتطلب توفر قدر كافي من المعلومات التسي يمكن تسخيرها لاتخاذ ما يلزم أثناء العمل تحت ظروف المخاطرة واللايقين. وتعتبر سياسة التأمين إحدى هذه الإستراتيجيات التسي يمكن إتباعها لإدارة المخاطر الزراعية تعني إتباع أفضل الوسائل المتوفرة، وألل التكاليف، لاكتشاف ظروف المخاطرة واللايقسين، وتحليلها، وقياسها، وبأقل التكاليف، لاكتشاف ظروف المخاطرة واللايقين الزراعي. ولكن هال يمكن المتحديد طرق مواجهتها التي أهمها أسلوب التأمين الزراعي. ولكن هال يمكن اللايقين التي قد تواجه النشاط الزراعي أم أن هناك مخاطرة وظروف اللايقين الزراعي وأخرى غير قابلة لذلك؟... في هذا الفصل سنحاول الإجابة على هذا الفعة ال.

#### 1.2: أنواع المفاطر الزراعية (Agricultural Risks):

يقصد بالمخاطر الزراعية تلك المخاطر التي قــد يتعـــرض لهـــا القطــاع الزراعي مما يؤدي إلى تكبيد هذا القطاع خسائر تؤثر على إنتاجيته وقيامه بــــدوره المطلوب منه على أفضل وجه. يمكن إيجاز هذه المخاطر بما يلي: 1. المفاط الطبيعية: وهي تلك التي تحدث نتيجة للعوامل الطبيعية وخاصة العوامل المناخية مثل الجفاف، الغيضانات، ارتفاع درجسات الحرارة أو انخفاضها، الصقيع، والتجمد، الأعاصير، والعواصف، والبرد، والحرائق الطبيعية في الغابات. كما تشمل الأمراض الزراعية التي تسببها البكتيريا والفيروسسات أو الناشئة عن الأحوال المناخية أو حالة الأعلاف أو نقص الغسداء أو المساء أو رداءة التربة وتدهورها أو سوء الإدارة وغيرها من العوامل المسببة للأمراض. وتشمل أيضا تأثير بعض الحشرات والآفات كأسراب الجراد، وتعرض الحيوانات للجرب وغيرها.

2 المغاطو الاجتماعية: كعدم الإقبال على العمل الزراعي أو إنتقال العمالة الزراعية إلى قطاعات أخرى كالصناعة والخدمات، وحالات الوفاة كوفاة صاحب العمل أو من يقوم به وهي مخاطر شخصية. وصا يسمى بالمخصصاطر الأخلاقية (Moral Risk) كانعدام الثقة بين العاملين في القطاع الزراعي.

3. المغلط الاقتصادية: التي تتعلق بتغير أسعار المنتجات الزراعية وعناصسر الإنتاج أوالمخاطر السعرية ( Price Risks ) وكمية رأس المال المستخدم في العمل الزراعي. ومن المخاطر الاقتصادية أيضا التغير في مستوى التقتية المستخدم في العمليات الزراعية، فالتقدم السريع في هذا المجال واستخدام وسائل تقنية تتطور باستمرار في عملية الإنتاج يجعل الوسائل المتوفرة تتقادم بسسرعة كبيرة، مما يعني أن هذه الوسائل أصبحت قديمة خلال فترة زمنية قصيرة نسبيا، وهو ما يسمى مخاطرة التقسسادم ( Obsolescence Risk ) في آليسات ومعدات الإنتاج الزراعي.

4. مناطر أخوى: كالمخاطر التي نتجم عن التغير في أذواق المستهلكين المسلم الزراعية، وتلك التي تنشأ بسبب تغيير الدولة لمرامجها الزراعية.

#### :(Conditions of Insurable Risks) شروط المخاطر القابلة التأمين 2.2

من وجهة نظر جهات التأمين الزراعي ( Agricultural Insurers ) لا يشمل التأمين الزراعي جميع ظروف المخاطرة أو ظروف اللايقين، بل تضع هذه الجهات شروطا معينة لظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن أن تشملها عملية التأمين الزراعي والتي إذا لم تتوفر في المخاطرة فهي مخاطرة غير قابلة للتأمين الزراعي ولا تقدم هذه الجهات على التأمين عليها أو تعويض الخسائر الناجمة عنها.

يمكن تقسيم أهم الشروط الواجب توفرها في ظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن بموجبها خضوعها للتأمين الزراعي كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين إلى ثلاث مجموعات من الشروط تشمل:

#### 1.2.2: الشروط العامة (General Conditions

هذه الشروط تشمل:

1. وجود عدد كبير من الوحدات المعرضة للفطر (Large No. of Exposure Units):

لتكون ظروف المخاطرة قابلة للتأمين الزراعي يجب أن تسمل آثارها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم(المزارعين)، بحيث تكون مواضيع التسامين الزراعي عندهم أو ما يؤمنون عليه عبارة عن وحدات متشابهة ولكن ليس المنسرورة متماثلة، كأن يتوقع أن تشمل هذه الظروف مجموعة كبيرة من مزارع الفاكهة وليس عندا محدودا منها. هنا الوحدات المعرضة للخطر جميعها مزارع فاكهة و بنوع واحد في كل منها. إن محدودية العدد تعني أن الأقساط التي تنفعها هذه المزارع لا تعطي مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان العسد كبيرا فإن هذه الإمكانية موجودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطية نفقات العملية التأمينية إضافة إلى النفقات الإدارية الهذه الجهات على اختلافها.

من الدقة عن مقدار الخسائر المتوقعة والناجمة عن المخاطرة قيد التامين بناء على قانون الأعداد الكبيرة ( Law of Large Numbers ) الذي يعتبر أساسا مهما في عملية التأمين وجدوى هذه العملية، والذي سيأتي بحثه في الفصل القادم بإذن الله.

#### 2. أن تكون المغاطرة عرضية و غير متعمدة (Accidental & Unintentional Risk):

لأي ظرف مخاطرة أو لايقين، حتى يكون مشمولا بالتأمين الزراعي يجب أن يكون هذا الظرف عرضيا، غير متعمد، وغير مخطط له، وألا يكون وقوعه بإرادة المؤمن له(المزارع) أو بتواطؤ أو بإيحاء منه. لذا فإن جهات التأمين الزراعي تحرص عند تحليل أسباب الخسائر الناجمة عن مخاطر وظروف اللايقين أن تكون هذه الأسباب لا إرادية محضة وخارجة عن إرادة المؤمن له بشكل مطلق. هذا الشرط مهم جدا في العملية التأمينية حيث أنه يعمل على الحد من المخاطب المخاطب الأخلاقية ( Moral Hazards ) التي قد تنشأ بسبب عدم الاهتمام بعرضية ظروف المخاطرة واللايقين، والتحقق من هذه العرضية بشكل صحيح. كما أنه شرط مهم لتطبيق قانون الأحداد الكبيرة الوارد ذكره في الشرط الأول من هذا البند.

#### 3. أن تكون المناطر مستقبلية (Future Risk):

من البديهي جدا أن تكون ظروف المخاطرة واللايقين القابلة للتأمين الذراعي أمرا مستقبليا لم يحدث حتى لحظة توقيع وثيقة التأمين بين المؤمن له (المزارع) وجهة التأمين، إذ ليس من المنطق أن يكون التأمين على مخاطرة قد زالت وانتهت، لأن تحقق الخسارة منها في هذه الحالة غير ممكن بل هدو أمر مستحيل. هذا الشرط يعني أن موضوع التأمين الزراعي أو الشيء المراد التأمين عليه يجب أن يكون سليما عند توقيع عقد التأمين حتى يمكن التأمين عليه من مخاطرة مستقبلي لوقوعها وتأثيرها على موضوع التأمين.

#### 4. إحتمالية تحقق المفاطرة (Probability of Risk Occurrence):

هذا الشرط يعني أن تكون ظروف المخاطرة واللايقين المراد التامين ضحد خسائرها محتملة الوقوع، أي أنها غير مؤكدة وقد لا تقع. يعتبر هذا المشرط الاحتمالي لوقوع المخاطر، أو عدم اليقين من وقوعها وبالتالي عدم التأكدد من حدوث خسائر جراء هذه المخاطر عنصرا أساسيا في تحديد أنواع المخاطر القابلية للتأمين الزراعي وتلك الغير قابلة للتأمين، حيث أنه من المنطق أن لا تقوم جهات التأمين بالتأمين على ظروف مخاطرة ولا يقين مؤكدة الوقوع، وفي نفس الوقت ليس من المنطق أن نقوم بالتأمين على مخاطر من المؤكد أنها لن تحدث، فحتمية ليس من المنطق أن نقوم بالتأمين على مخاطر من المؤكد أنها لن تحدث، فحتمية وقوع الأولى واستحالة وقوع الثانية تلغيان أهمية التأمين.

#### 5. قانونية المفاطرة موضوع التأمين (Legality of the Insured Risk):

هذا الشرط يعني أنه يجب أن تكون المخاطرة المراد التأمين ضد آثارها مشروعة قانونيا، فلا يتم التأمين مثلا على بضائم زراعية مسروقة مثلا.

#### 2.2.2: الشروط الغنية (Technical Conditions)

الشروط الفنية للتأمين الزراعي تشمل ما يلي:

#### 1. إمكانية تحديد وقياس النسارة (Possibility to Determine and Measure Loss)

تحديد وقياس الخسائر الناجمة عن ظروف المخاطرة واللايقين يستم بمعرفة المسبب الرئيس لهذه الخسائر جراء تعرضها لتلك الظروف، ومعرفة زمن حدوث الخسائر، ومكانها، ومقدارها، القياس الكمي للخسائر الناجمة عن ظروف المخاطرة واللايقين في الزراعة سيتم بحثها بالتفصيل في الفصل العاشر من هذا الكتاب إن شاء الله.

تتمثل أهمية هذا الشرط في أنه بناء على إمكانية تحديد وقياس الخاسائر يمكن تقدير التعويض المناسب للمؤمن له (المزارع) في حالسة تحقىق مثل هذه الخسائر. هذا الشرط يأتى لتسهيل عملية احتساب مقدار قسط التأمين الذي يترتب

على المزارع، فبدون معرفة مقدار الخسارة لا يمكن تحديد هذا القسط، وإمكانية لحتساب الخسارة تعني تقدير معدل تكرار الخسارة بمقادير معينة للبناء عليها عند حساب قسط التأمين، فحدوث الخسارة بمعدل مرتفع من حيث المقدار يعني رفع مقدار قسط التأمين على المؤمن له، والعكس يمكن تبنيه في حالة مقادير الخسسارة المنخفضة.

#### 2 أن لا تكون النسارة كارثية (Not Catastrophic Loss)

على الرغم من وجود الشرط الأول من الشروط العامة الذي يسنص على وجوب وجود عدد كبير من الوحدات الممكن أن تتعرض للمخاطرة ايشمل التأمين الزراعي هذه المخاطرة، إلا أن هذا لا يعني بأي شكل من الأشكال أن تعاني هذه المخاطرة، إلا أن هذا لا يعني بأي شكل من الأشكال أن تعاني هذه الوحدات مجتمعة من الخسائر التي قد تسببها المخاطرة، إن حدوث مثل هذا الشيء يعتبر للمخاطرة، وهذا يتعارض بشكل أو بآخر مع قانون الأعداد الكبيرة الدذي يعتبر الأساس في توزيع ( Pooling ) الخسائر على أكبر عدد ممكن من المؤمن المسؤمن الإساس في توزيع ( Proling ) الخسائر على أكبر عدد ممكن من المؤمن هذا الجزء لن يعاني من الخسارة ويمكن تحويل لي المتحاطرة لذا فإن هذا الجزء لن يعاني من الخسارة ويمكن تحويل لل المسارة الذين تعرضوا لها إليه، من هنا نرى بأن طبيعة الخسارة بان لا تكون كارثية شرط مهم لتطبيق قانون الأعداد الكبيرة وتحويل الخسارة عبر أي نظام لم من أخذنا لشرط عدم كارثية الخسارة بعين الاعتبار فإنه يمكن التعامل مع هذا الوضع وخاصة في القطاع الزراعي بطرق عدة أهمها طريقة إعدادة التأمين الذراعي الخسارة بيان الله بإذن الله.

#### 3. أن يكون قسط التأمين معد اقتصاديا (Economically Feasible Premium)

يقصد بهذا الشرط أن يكون مقدار قسط التأمين الزراعي الذي يدفعه المــؤمن له (المزارع) مناسبا لكل من المؤمن له وجهة التأمين، هــذا يعنــي أن يمتلـك المزارع المقدرة المالية على الوفاء باقساط التأمين في مواعيدها، وبنفس الوقــت يكون لدى جهة التأمين الموارد المالية اللازمة للوفاء بما يترتب عليهـا نتيجــة تحقق الخسائر في حالة تعرض المؤمن له لظروف المخاطرة واللايقين التي قــد تسبب مثل هذه الخسائر.

لتحقيق هذا الشرط من وجهة نظر جهات التأمين يجب أن تكون فرصــة تحقق الخسارة من المخاطرة منخفضة، أما إذا كان معدل حدوث الخسارة مرتفعــا فإن جهات التأمين مجبرة علــى رفــع مقــدار أقــساط التــامين علــى المــؤمن لهم(المزارعين)، مما يعني إمكانية عزوفهم عن عملية التأمين الزراعي أو الترجــه لجهات تأمين أخرى تكون أقساطها التأمينية ألل.

#### 4. تعويض النسائر المادية فقط (Compensation for Physical Loss Only)

تفضل جهات التأمين عموما ومنها جهات التأمين الزراعي أن يتم تحديد مجال التعويض للمؤمن لهم فقط في الأضرار المادية وليس الأضرار المعنوية أو النفسية إلا إذ نص عقد التأمين على غير ذلك. السبب في وجود مثل هذا الشرط هو الصعوبة التي تواجهها جهات التأمين في التقدير المادي للخسارة المعنوية أو النفسية للمؤمن لهم، إضافة إلى أن هذه الخسارة تختلف باختلاف الأفراد وباختلاف حالات الخسارة. ونزلك وتزداد صعوبة التقدير المادي الخسارة المعنوية إذا رافقها خسارة مادية، وذلك لاختلاف طبيعة الخسارة مما يعني اختلاف طريقة التعويض واختلاف طريقة تحديد لقسط التأمين. السهذه الأسباب تفضل جهات التأمين المختلفة الابتعاد عن تأمين النواحي النفسية أو المعنوية جراء التعرض للمخاطر المختلفة.

#### 5. سعولة إثبات وقوع المناطرة (No Difficulty in Proving the Risk)

هناك بعض المخاطر التي يصعب أحيانا إثبات وقوعها أو يصعب التنبؤ بآثارها، فالتأمين ضد مخاطرة مرض ضعف الذاكرة مثلا يصعب إنجازه أو حتى القبول به لدى الكثير من جهات التأمين عند التأمين ضد الأمراض وذلك لصعوبة إثبات وجود هذه المخاطرة عند من يرغب بالتأمين ضدها وصعوبة تحديد مدة تغطية هذه المخاطرة، وصعوبة تحديد زمن حدوثها، ومن المعروف أن ثبرت وقوع المخاطرة وتغطيتها في زمن معين وفي مكان معين هي من أهم أركان عقد التأمين، أما إذا وجدت صعوبة ما في تحديد أحد هذه الأركان فإن مجال الغش والخداع يكون متاحا مما يفقد عملية التأمين شروطها القانونية ويجعلها غير قابلة للتطبيق من قبل جهات التأمين.

#### 3.2.2: الشروط القانونية

تشمل هذه الشروط أهم المبادئ القانونية التي يتم الإعتماد عليها عند التعامل مع المخاطر القابلة للتأمين الزراعي، فإذا لم يلبى أحد هذه الشروط على الأقل عند دراسة آثار المخاطرة قيد البحث فإن هذه المخاطرة غير قابلة للتأمين. أهم الشروط القانونية ما يلي:

#### 1. شرط المصلمة التأمينية (Insurable Interest Condition):

هذا الشرط يطبق على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع، سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممتلكات زراعية، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

المصلحة التأمينية تعني توفر المنفعة المادية المستفيد من عملية التأمين الزراعي في بقاء الشيء موضوع التأمين سليما بعيدا عن الخطر، أما إذا كان المؤمن له(المزارع) غير مهتم أصلا بسلامة موضوع التأمين (الشيء المومن عليه) فلا يوجد في هذه الحالة مصلحة تأمينية المومن له، أي لا يوجد منفعة

مادية له في بقاء موضوع التأمين بعيدا عن الخطر، وفـــي هذه الحالة ينتفي أحد الأركان المهمة في عملية التأمين مما يعني أن موضوع التأمين غير قابل التأمين بسبب إنعدام المنفعة المادية للمؤمن له من هذا الموضوع.

#### 2. شرط منتمي مسن النية (Utmost Faith Condition)

هذا الشرط يطبق كسابقه على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع، سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممتلكات زراعية، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

هذا الشرط يعني وجوب توفر منهي حسن النية بين أطراف عملية التأمين أثناء التعامل بكل ما يلزم لهذه العملية، هذا يعني أنسه علسى كسل مسن المسؤمن له (المزارع) وجهات التأمين الزراعي توفير كل ما يلزم من ظروف تساعد علسي إنجاز عملية التأمين بكل مصداقية، ويتم ذلك بأن يوفر المزارع كل ما يطلب منسه من معلومات أو بيانات بحيث تكون صحيحة وواقعية، وفي نفس الوقت على جهات التأمين إطلاعه على كل ما يجب عليه معرفته من بيانات ومعلومات تتعلق بعمليسة التأمين بحيث تكون هذه المعلومات والبيانات صحيحة ومطابقة للواقع، فسلا يستم تزويده ببيانات خاطئة مثلا بهدف التأثير عليه للإنخراط في عملية التأمين عنسد الحية التي قدمت له هذه البيانات.

#### 3. شرط السبب القريب ( Proximate Cause Condition )

هذا الشرط يطبق أيضا على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع، سواء أكانت تأمينات شخصية، أو تأمينات ممتلكات زراعية، أو تأمينات المسؤولية المدنية.

شرط السبب القريب في عملية التأمين الزراعي يعني أن التعويض عن الخسائر الناجمة عن مخاطرة ما يكون للسبب الفعلي المؤمن صده أي المخاطرة الأساسية المؤمن ضدها التي تسبب في حدوث الخسائر وليس للمخاطرة البعيدة عند تحقق الخسائر. هنا يتم تطبيق هذا الشرط إذا كانت الخسائر قد حدثت بسبب سلسلة من المخاطر، فإذا كانت المخاطرة الأولى أو الأساسية ( القريبة )، هي التي تسببت بالخسائر بحيث يكون مؤمنا ضدها، فإن التعويض يكون لها ولجميع ما يتبعها مسن خسائر في سلسلة المخاطر، لأنها السبب المباشر القريب للخسائر، أما إذا كانت هذه المخاطرة غير مؤمن ضدها فلا يتم التعويض عنها وعن ما يتبعها من مخاطر حتى وإن تلاها مخاطر تم التأمين عليها. أي أن التعويض يكون للمخاطر المؤمن ضدها إذا كانت مغطاة بالتأمين فقط وكانت هي السبب المباشر ( القريسب ) فسي تحقق الخسائر، أما المخاطر اللاحقة فلا تعويض لخسائرها لأنها ليست السبب القريب في تحقق الخسائر.

#### 4. شرط التعويش ( Indemnity Condition ) :

هذا الشرط يطبق على جميع أنواع التأمين التي قد يقوم بها المزارع ما عدا تأمينات الحياة والحوادث الشخصية، حيث يكون لهذا النوع من التأمينات قيمة نقية محددة مسبقا، أي أن هذا الشرط يشمل فقط أنواع تأمينات الخسائر ولا يشمل التأمينات النقدية.

وفق هذا الشرط يجب أن لا يزيد مبلغ التعويض الذي يستم دفعه المومن المارز إهمية الدقة في طرق تقدير له (المزارع) عن القيمة الفعلية للخسائر. وهنا تبرز أهمية الدقة في طرق تقدير الخسائر الناجمة عن المخاطرة التي حققت هذه الخسائر. كما أن هذا الشرط يسنص على عدم وجوب زيادة مبلغ التعويض عن قيمة الشيء موضوع التامين أو مبلغ التأمين المتعاقد عليه.

#### 5. شرط المشاركة في التأمين ( Contribution Condition ) :

هذا الشرط أيضا، كما هو الحال في الشرط الرابع، يشمل فقط أنواع تأمينات الخسائر ولا يشمل التأمينات النقدية.

هذا الشرط يوضح الوضع الذي يتم فيه التأمين ضد المخاطرة ادى أكثر من جهة تأمينية. هذا الشرط ينص على أنه في حالة التامين على موضوع التأمين الدى أكثر من جهة للتأمين ولنفس مدة التأمين فإن جهات التامين تلك تشترك جميعها في تحمل أعباء الخسائر التي تحققت جراء تعرض المؤمن لله للمخاطرة قيد التأمين. يتم تقسيم أعباء الخسائر بين جهات التأمين المختلفة وفق نصبة مبلغ التأمين الدى كل منها إلى مجموع مبالغ التأمين مجتمعة. عند تطبيق هذا الشرط يجب مراعاة شرط التعويض الوارد في بند 4.

#### 6. شرط العلول ( Subrogation Condition ):

كما هو الحال في الشرطين الرابع والخامس يطبق هذا الشرط على تأمينات الخسائر فقط. ينص هذا الشرط على إمكانية حلول جهة التأمين محمل المؤمن له (المزارع) في تحمل المسؤولية إتجاه جميع الحقوق والواجبات، وخاصمة فيما يتعلق بمطالبة الغير بالتعويض عن الخسائر التي لحقت به، على أن يكون هذا الإحلال ضمن حدود قيمة مبلغ التعويض الذي ستدفعه جهة التأمين للمؤمن له.

إن أي مخاطرة لا تخضع لأي شرط من هذه الشروط، أو أنها قد تخدضع جزئيا لأحد أو بعض هذه الشروط، هي بالنتيجة مخاطرة غير قابلة للتأمين بـشكل عام والتأمين الزراعي بشكل خاص، حيث أنه لا توجد معايير معينة يمكن من خلالها تحديد إمكانية التأمين ضد هذه المخاطرة.

#### ملغص الفصل الثاني

من وجهة نظر جهات التامين الزراعبي (Agri. Insurers)، لا يسشمل التأمين الزراعي أي نوع من المخاطرة أو ظروف اللايقين، حيث أن هذه الجهات تضع شروطا معينة لظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن أن تسشملها عملية التأمين الزراعي والتي إذا لم تتوفر في المخاطرة فهي مخاطرة غير قابلة للتامين ولا تقدم هذه الجهات على التأمين عليها أو تعويض الخسائر الناجمة عنها.

 من أهم المخاطر التي تواجه القطاع الزراعي المخاطر الطبيعية والمخاطر الاقتصادية والمخاطر الاجتماعية والمخاطر المتعلقة بتغير خطط الدولة الاقتصادية والاجتماعية وتغير أذواق المستهلكين.

- يمكن تقسيم أهم الصفات الواجب توفرها في ظروف المخاطرة واللايقين التي يمكن بموجبها خضوعها للتأمين الزراعي إلى ثلاث مجموعات من الشروط تشمل شروطا عامة، وفنية، وقانونية. الشروط العامة تشمل وجود عدد كبير من الوحدات المحرضة للخطر، وأن تكون المخاطرة عرضية وغيسر متعمدة، وأن تكون المخاطر مستقبلية، واحتمالية تحقق المخاطرة، وقانونية المخاطرة موضوع التأمين. أما الشروط الفنية فتشمل إمكانية تحديد وقياس الخسارة، وأن لا تكون الخسارة كارثية، وأن يكون قسط التأمين مجد اقتصاديا، وتحديد مجال التعويض بالخسسائر المادية، وسهولة إثبات وقوع المخاطرة. وتشمل الشروط القانونية شرط المصلحة التأمينية، وشرط منتهى حسن الذية، وشرط السبب القريسب، وشسرط التعويض، وشرط المشاركة في التأمين، وشرط الحلول.

#### أسئلة وتمارين

- هل يمكن التأمين على أي نوع من المخاطر الزراعية التي قد تسبب الخسارة؟
   بين لماذا؟
  - 2. ما هي أهم أنواع المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي؟
- 3. ما فائدة وجود عدد كبير من الوحدات الزراعية المعرضة لمخاطرة ما عند التأمين على هذه المخاطرة?
  - 4. ماذا نعنى بالتالية:
  - عرضية المخاطرة.
  - مستقبلية المخاطرة.
  - إحتمالية المخاطرة.
    - قانونية المخاطرة.
  - أشرح الشروط الفنية لإمكانية الـــتأمين الزراعي على مخاطرة ما.
    - 6. وضح المقصود بكل من الشروط التالية للتأمين الزراعي:
      - المصلحة التأمينية.
        - السبب القريب.
      - المشاركة في التأمين.
        - الحلول.

## الفصل الثالث قانون الأعداد الكبيرة Law of Large Numbers

#### الفصل الثالث

### <mark>قانون الأعداد الكبي</mark>رة Law of Large Numbers

ذكرنا عند تعريف التأمين الزراعي (بند 2.1)، أن الأساس في مبادئ هذا التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم أي المزارعين، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وذكرنا عند دراستنا للشروط العامة للتأمين الزراعي، بأنه حتى تكون المخاطرة قابلة للتأمين يجب أن تشمل آثارها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وأن محدودية العدد تعنى أن الأقساط التي تدفع لا تغطى مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان العدد كبيرا فإن جهات التأمين الزراعي قادرة على تغطية نفقات العملية التأمينية إضافة إلى النفقات الإدارية لهذه الجهات على اختلافها. هذا الشرط مهم جدا حتى تمتلك جهات التأمين القدرة على التنبؤ بأكبر قدر ممكن من الدقة عن مقدار الخسائر المتوقعة والناجمة عن المخاطرة قيد التأمين. إن ما ورد عن توزيع المخاطرة على أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، وإمكانية التنبؤ عن خسائر المخاطر التي قد يتعرض لها أي قطاع اقتصادي هو في الو اقع جو هر قانون الأعداد الكبيرة ( Law of Large Numbers) الذي يعتبر أساسا مهما في جدوى عملية التأمين ككل والتأمين الزراعي على وجه الخصوص، في هذا الفصل سنبحث هذا القانون ونبين أهميته في عملية التأمين الزراعي، حيث أن هذا القانون غير محصور من حيث التأمين في نشاط اقتصادي دون غيره، وهو فعال بشكل كبير في التأمين الزراعي بالذات.

#### 1.3: نع القانمن: (The Law):

يعتبر هذا القانون، كما ذكرنا في مقدمة هذا الفصل، الأسساس فمي مفهوم التأمين. فهو يفسر كيفية تقليل آثار المخاطر، وهذا هو هدف المؤمن لهم من عملية التأمين، من خلال تجميع هذه المخاطر، وهذا هو هدف جهات التأمين.

تعود بدايات إكتشاف قانون الأعداد الكبيرة إلى القرن السابع عشر في أوروبا، والذي إكتشف هذا القانون وسماء بهذا الإسم عالم الإحصاء ( سيمون بواسان ).

ينص هذا القانون على أنه: (كلما كبر حجم العينة، كلما قل التباين بسين النتائج المتوقعة والنتائج الحقيقية ). ويمكن رياضيا كتابة هذا القانون كما يلى:

$$n\uparrow \rightarrow [(x/n)-p] \rightarrow 0$$

حيث:

n: عدد الحالات المعرضية للخسائر.

x : عدد الحالات التي تعرضت فعلا للخسائر.

P: معدل عدد حالات الخسائر في المجتمع ككل.

هذا الشكل الرياضي لقانون الأعداد الكبيرة يقرأ كالتالى:

 يعتمد قانون الأعداد الكبيرة على ظاهرة إستقرار تكرار الحوادث أو المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من بإحتمال موت فرد واحد بعينه في سنة ما في مدينة ما، ولكننا نستطيع التنبؤ بمجموع الوفيات لتلك السنة في تلك المدينة بناء على توفر بيانات عن عدد الوفيات في سنوات سابقة، وكلما توفرت بيانات أكثر كلما كان التنبؤ أكثر دقة. فإذا توفر لدينا بيانات كاملة عن الوفيات للعدد أكبر من السنوات السابقة نستطيع منها إخراج معدل أو متوسط الوفيات السنة المطلوبة. مثال آخر على أهمية قانون الأعداد الكبيرة يتعلق بحوادث السيارات، فنحن لا نستطيع التنبؤ بإحتمال تعرض فرد معين الحدادث سيارة في سنة ما، ولكننا نستطيع التنبؤ بنقة حول عدد حوادث السيارات في تلك السنة بناء على معدلات الحوادث في السنوات المابقة. مما سبق نلاحظ أن التنبؤ بني على حدوث مجموعة سابقة من المشاهدات، أو على عدد كبير منها النس على مشاهدة واحدة فردية.

في قانون الأعداد الكبيرة أعلاه العينة تمثل الحالات المعرضة للخسائر التي يتم التأمين عليها ضد مخاطرة ما والتي لا يمكن التنبؤ بها، ولكن بزيادة عدد الحالات المؤمن عليها تزداد المقدرة إحصائيا على التنبؤ بخسائر مجتمع العينة ككل، وبالتالي تقدير كلفة الخسائر بشكل أدق. هذا يعني أنه كلما كبر عدد الحالات المؤمن عليها، كلما إقترب التنبؤ عن الخسائر المتوقعة التي تحققت بسبب مخاطرة ما من الحقيقة، أي قل التباين أو الفرق بين مقدار الخسائر الفعلية التي تحققت نتيجة للمخاطرة ومقدار الخسائر التي يتم التبيؤ بها لتحديد مقدار قسط التأمين، حيث أن قسط التأمين يحتاج للتنبؤ بمقدار الخسائر التي قد تنجم عن المخاطرة لكي يدم تحديده. هذا التنبؤ يشكل أساسا مهما يمكن من خلاله تحديد مقدار الخسائر، وبالتالي تحديد قسط التأمين الواجب على المؤمن له دفعه لجهة التأمين، وذلك لأن إمكانية التأمين على المخاطرة تزداد بإزدياد القدرة على التتبؤ بإحتمال حدوثها، وبالتسالي تقدير كلفة الخسائر الناجمة عنها بشكل أكثر دقة. لذا تسعى جهات التأمين في أي مجال من مجالاته، وخصوصا التأمين الزراعي ، إلى تغطية أكبر عدد ممكن من الحالات التأمينية المتشابهة من حيث العمل والتي قد تتعرض لنفس المخاطرة.

مما سبق نرى أن قانون الأعداد الكبيرة ما هو إلا أداة إحصائية تعتمد عليها عملية التأمين بشكل كبير. ويعتمد إستخدام هذا القانون في التأمين على بعض المفاهيم الإحصائية الرئيسة التي تساعد جهات التأمين في تحديد قابلية المخاطرة التأمين، وتحديد الخسائر التي قد تتجم عن هذه المخاطرة، وبالتالي تحديد مقدار قسط التأمين على المؤمن له. من هنا يعتبر المختصون في التأمين أن قانون الأعداد الكبيرة هو الأساس الرياضي ( Mathematical Foundation ) لعملية التأمين، ولترضيح ذلك نطرح المثال التالي.

#### :(Example) عثال :2.3

نفرض أن هناك مزرعتان من أشجار الزيتون معرضتان لمخاطرة معينة، كالحريق مثلا. تحوي المزرعة الأولى ( 1500 ) شجرة، بينما تحوي المزرعية الثانية ( 6000 ) شجرة، إذا كانت نسبة الخسائر المتوقعة في كلا المزرعتين بناء على معدلات سنوية محسوبة لعدة سنوات مضت جراء التعرض لهذه المخاطرة تساوي ( 10 % ).

لتوضيح قانون الأعداد الكبيرة في هذه الحالة علينا إيجاد متوسط أو معدل (Expected Value ) المشاهدات، وهو هنا يمثل القيمة المتوقعة ((EX) ) أو (EX) ) أو (EX) لتوزيع المشاهدات، وإيجاد الإنصراف المعياري ((EX) ) أو (EX) ) أو (EX) لها.

بما أن النتائج المتوقعة لتعرض الأشجار للمخاطرة هي إما الإصابة وحدوث الخسارة أو عدم الإصابة وبالتالي عدم حدوث الخسارة، أي إصابة ولا إصابة، إذن

هذا المثال يبين توزيعا ثنائيا ( Binomial Distribution )، أي أن نتائج تعرض المشاهدة للمخاطرة هي فقط إثنان إما إصابة أو لا إصابة كما ذكرنا. في هذا النوع من التوزيعات بمكن حساب متوسط المشهها

(
$$\mu$$
)، وإنحرافها المعياري ( $\delta$ ) كما يلي:

$$\mu = n \times p$$

$$\boldsymbol{\delta} = \sqrt{n \times p \times q}$$

حيث:

القيمة المتوقعة أو المتوسط أو المعدل (عدد الخسائر المتوقعة).

n : حجم العينة.

P : إحتمال حدوث الإصابة.

q: إحتمال عدم حدوث الإصابة ( q-1 ).

#### المزرعة الأولى:

$$\mu = 1500 \times 0.10$$
= 150
$$\sigma = \sqrt{1500 \times 0.10 \times 0.90}$$
= 11.6

#### المزرعة الثانية:

$$\mu = 6000 \times 0.10$$
= 600
$$\sigma = \sqrt{6000 \times 0.10 \times 0.90}$$
= 23.24

إذا نظرنا إلى كل من المتوسط والإنحراف المعياري لكلا المزرعتين نلاحسظ أنه عندما تضاعف حجم العينة أربع مرات ( 1500  $\rightarrow$  6000) تضاعف المتوسط أربع مرات ( 1500  $\rightarrow$  6000) تضاعف المتوسط أربع مرات ( 150  $\rightarrow$  600) بينما تضاعف الإنحراف المعياري مرة واحدة فقط الدقيقية قد إنخفض، ودلالة ذلك عدم تضاعف الإنحراف المعياري أربع مرات بل مرة واحدة فقط بتضاعف حجم العينة أربع مرات. مما يعني أن زيادة حجم العينة وسيلة صحيحة للتنبؤ بدقة أكبر بالنتائج المترقعة، وهذا مبدأ إحصائي صحيح مئسة بالمئة. إن زيادة حجم العينة هو في الواقع تجميع أكبر عدد ممكن من المشاهدات واخضاعها للدراسة، وهذا هو جوهر قانون الأعداد الكبيرة كما سبق وذكرنا.

واربط قانون الأعداد الكبيرة بمستوى المخاطرة يمكن التنبؤ بمستوى المخاطرة بإستخدام معيار معامل الإخستلاف ( CV ) ونجد هذا المعامل للبيانات في مثالنا قيد البحث كما يلي:

المزرعة الأولى:

$$CV = 11.6 / 150$$
  
= 0.077

المزرعة الثانية:

$$CV = 23.24 / 600$$
  
= 0.039

من قيم معامل التغير ( CV ) للمزرعتين نلاحظ أن المزرعة الثانية كانت الله من حيث هذه القيمة، مما يعني أن مستوى المخاطرة فيها أقل من تلك في المزرعة الأولى، والسبب في ذلك هو الزيادة في حجم العينة أو قانون الأعداد الكبيرة.

إن زيادة حجم العينة، أو بمعنى آخر إتباع قانون الأعداد الكبيرة يؤدي إلى دقة التنبؤ في مسترى المخاطرة الممكن التعرض لها، وبالتالي التقدير الدقيق لحجم الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة، وهذا الأمر مهم جدا في عملية التأمين عموما والتأمين الزراعي بشكل خاص من حيث تقدير الخسائر وبناء عليه تقدير مقدار قسط التأمين.

#### ملغص الفصل الثالث

الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وكلما زاد عدد هؤلاء كلما أصبح بالإمكان تعويض الخسائر جراء المخاطر التي قد يتعرض كل منهم لها. وحتى تكون المخاطرة قابلة للتأمين يجب أن تسشمل الترها مجموعة كبيرة من المؤمن لهم، وأن محدودية العدد تعني أن الأقساط التسي تدفع لا تغطي مبالغ التأمين في حالة تحقق الخسارة، أما إذا كان العدد كبيرا فإن هذه الإمكانية موجودة، وعندها فقط تتمكن جهات التأمين من تغطية نفقات العملية الشامينية إضافة إلى النفقات الإدارية لهذه الجهات على اختلافها.

- توزيع المخاطرة على أكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، وإمكانية التنبؤ عن خسائر المخاطر التي قد يتعرض لها أي قطاع اقتصادي هو في الواقع جوهر قانون الأعداد الكبير ( Law of Large Numbers ) الذي يعتبر أساسا مهما في جدوى عملية التأمين.

- قانون الأعداد الكبيرة ما هو إلا أداة إحصائية تعتمد عليها عملية التأمين بــشكل كبير وهو الأساس الرياضي ( Mathematical Foundation ) لعملية التأمين.

ينص قانون الأعداد الكبيرة على أنه: (كلما كبر حجم العينة، كلما قل التباين
 بين النتائج المتوقعة والنتائج الحقيقية). رياضيا كتابة هذا القانون كما يلى:

$$n\uparrow \rightarrow [(x/n)-p] \rightarrow 0$$

هذا الشكل الرياضي لقانون الأعداد الكبيرة يقرأ كالتالي:

كلما زاد عدد الحالات الممكن تعرضها للخسائر ( $\uparrow \uparrow n$ )، كلما قل الفرق أو التباين بين الحالات التي تعرضت فعلا للخسائر من الحالات المؤمنة ( $\chi / n$ )، وبين معدل أو متوسط الحالات ككل ( $\chi / n$ )، أي كلما كان تنبؤ جهة التأمين بالخسائر أكثر دقة ويقترب من الولقع.

- يصبح الفرق في التباين الحالات التي تعرضت للخسارة وبين الحالات ككل صفرا عندما يتساوى حجم الحينة ( Sample Size ) أي الحالات التي تم التأمين عليها، مساويا لحجم مجتمع هذه العينات ( Population Size )، وفي هذه الحالة يكون تقدير الخسائر أدق ما يمكن.
- يعتمد قانون الأعداد الكبيرة على ظلى الهرة إسستقرار تكسرار الحسوادث أو المشاهدات عندما يوجد عدد كبير من هذه الحوادث أو المشاهدات، على الرغم من أنها تبدو عشوائية وغير منتظمة إذا تم التعامل معها منفردة.

إن زيادة حجم المينة، أو بمعنى آخر إتباع قانون الأعداد الكبيرة يؤدي إلى دقة التنبؤ في مستوى المخاطرة الممكن التعرض لها، وبالتالي التقدير الدقيق لحجه الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة، وهذا الأمر مهم جدا في عملية التأمين عموما والتأمين الزراعي بشكل خاص من حيث تقدير الخسائر وبناء عليه تقدير مقدار قسط التأمين.

#### أسئلة وتمارين

- وضع المقصود بالعبارة: (الأساس في مبادئ التأمين هو توزيع الخسارة على مجموعة كبيرة من المؤمن لهم).
  - 2. ما الفائدة التي يمكن جنيها من قانون الأعداد الكبيرة؟
    - 3. أذكر نص قانون الأعداد الكبيرة.
- 4. لديك نشاطين زراعيين معرضان لمخاطرة معينة، كالحريق مثلا. يحوي النشاط الأول ( 1000 ) وحدة، إذا كانت الأول ( 1000 ) وحدة، إذا كانت نسبة الخسائر المتوقعة في كلا النشاطين بناء على معدلات سنوية محسوبة لعدة سنوات مضنت جراء التعرض لهذه المخاطرة تساوي ( 10% ). بين مستوى المخاطرة في كلا النشاطين بناء على معيار معامل التغير. ماذا تلاحظ بناء على حجم النشاطين من حيث مستوى المخاطرة؟
  - بين إعتمادا على البيانات الواردة في هذا السؤال أهمية قانون الأعداد الكبيرة.
    - 6. ماذا تتوقع إذا أصبح حجم النشاط الأول ( 4000 ) وحدة؟

## الفصل الرابع إعادة التأمين الزراعي Agricultural Reinsurance

#### الفصل الرابع

## إعادة التأمين الزراعي

### Agricultural Reinsurance

قد تحول بعض الأسباب دون إمكانية قبول جهات التأمين الزراعي بالتأمين على بعض المخاطر التي يتعرض لها القطاع الزراعي كأن تكون هذه المخاطر شديدة التركيز في منطقة معينة أو في وقت معين، أو أن تنتشر المخاطر على نطاق واسع جدا أو أن تكون كارثية، أو أن لاترجد إمكانية لقياس وتحديد آثار هذه المخاطر، أو عدم تلبية هذه المخاطر لقانون الأعداد الكبيرة (الفصل الثالث) ، أو غير ذلك من الأسباب التي تؤدي إلى الاخلال بشروط قابلية المخاطر للتأمين الزراعي (الفصل الثاني).

إن عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على المخاطر التي قد تتصف بما ورد أعلاه سيؤثر بلا شك على تطور عمل هذه الجهات بشكل سلبي، بل وقد يؤدي إلى إغلاقها أو انسحابها من السوق وبالتالي تدهور صناعة التأمين الزراعي وتأثر القطاع الزراعي سلباً بعدم وجود غطاء تأميني يحميه من المخاطر التي قد يتعرض لها. هذا الوضع، وهو عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على مخاطر لا يمكن تحملها وبنفس الوقت رغبة هذه الجهات في العمل وزيادة مواردها المالية وأرباحها ، جعل هذه الجهات في موقف متناقص، وللتغلب على هذا الموقف نشأت صناعة ما يسمى بإعادة التأمين (Reinsurance).

#### 1.4: تعريف إعادة التأمين الزراعي (Definition of Agri. Reinsurance):

تعرف عملية إعادة التأمين الزراعي بأنها "وسيلة يمكن من خلالها لجهة التأمين الزراعي مشاركة الحسائر التي قد تنجم عن مخاطرة ما قامت بالتأمين عليها مع جهة تأمينية مشابهة أو أكثر، أو مع جهة مختصة بموضوع إعادة التأمين".

تعرف الجهة التأمينية الأصلية التي قامت بالتأمين أولاً على المخاطرة بأنها المؤمن المباشر أو المؤمن الأصلي (Direct Insurer) ، بينما تعرف الجهة التأمينية المشاركة مع الجهة الأصلية بأنها جهة إعادة التأمين أو معيد التأمين ليتم عادة الإثفاق بين المؤمن المباشر ومعيد التأمين بعقد يسمى عقد إعادة التأمين الزراعي الذي يمكن تعريفه بأنه: " إتفاق بين جهتين الأولى المؤمن المباشر والثانية معيد التأمين تتعهد بموجبه الجهة الثانية بتحمل جزء من التزام الجهة الأولى في تعويض المؤمن له (المزارع) على أن تدفع الجهة الأولى جزء من قسط التأمين إلى الجهة الثانية. ويسمى الجزء الذي يتم دفعه من المؤمن المباشر إلى معيد التأمين بقسط إعادة التأمين".

من تعريف عملية إعادة التأمين وعقد التأمين نرى بأن المؤمن له (المزارع) لا علاقة له مطلقة بعملية أو بعقد إعادة التأمين ولا يعتبر طرفا فيها بأي شكل من الأشكال.

# 2.4: عناصر عملية إعامة التأمين الزراعيد (Agri. Reinsurance Elements): ومناصر عملية إعادة التأمين الزراعي بما يلي:

- المؤمن المباشر (Direct Insurer): هو جهة التأمين الزراعي التي تقوم بنقل أثر المخاطرة قيد التأمين إلى جهة أو جهات إعادة التأمين.
   أي أنها الجهة التي تتنازل عن جزء من حصتها لصالح جهة أو جهات إعادة التأمين.
- ب. معيد التأمين(Reinsurer): هو الجهة التي تقوم بقبول أعمال إعادة التأمين من المؤمن المباشر، وهي إما جهة مختصة بهذه الأعمال أو جهة تأمينية عادية.

- قسط إعادة التأمين(Reisurance Premium): ذلك الجزء من قسط التأمين الذي يتنازل عنه المؤمن المباشر إلى معيد التأمين مقابل عملية إعادة التأمين.
- د. المبلغ المعاد تأمينه (Sum Reinsured): هو ذلك الجزء من مبلغ التأمين الذي تم الإتفاق بين المؤمن المباشر والمؤمن له على دفعة عند تحقق المخاطرة قيد التأمين والذي يتنازل عنه المؤمن المباشر إلى معيد التأمين في عملية (عادة التأمين في حالة عدم تحقق المخاطرة.
- هـ. المبلغ المحتفظ به (Retention): هو ذلك الجزء من مبلغ التأمين الذي
   لا يعاد التأمين عليه من قبل جهة إعادة التأمين.
- و. عمدولة إعادة التأمين (Reinsurance Commission): هو ذلك المبلغ
   الذي يتقاضاه المؤمن المباشر لتغطية الكلفة الـتي يتحملها من عملية
   إعادة التأمين.
- ز. عقد أو وثيقة إعادة التأمين (Reinsurance Policy): هو إتفاق بسين المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين للقيام بعملية إعادة التأمين متضمناً بدود وشروط هذه العملية.

## 3.4: طرق إعادة التأمين الزراعير (Agri. Reinsurance Methods):

هناك ثلاثة طرق رئيسة لإعادة التأمين الزراعي هي:

### 1.3.4؛ الطريقة الإغتيارية (Facultative):

وفق هذه الطريقة يكون لطرفي العملية الحرية الكاملة في إجراء عملية إعادة التأمين، ويشمل ذلك الحرية في إختيار جهة إعادة التأمين من قبل المؤمن المباشر، والحرية في وضع شروط معينة لقبول إعادة التأمين من قبل جهة إعادة التأمين، والحرية في تحديد مبلغ إعادة التأمين من قبل المؤمن المباشر ...... إلخ.

#### 2.3.4: الطربقة الاجبارية أو طريقة الإتفاقية (Treaty):

وفق هذه الطريقة يتفق المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين على تحويل أية عملية تأمينية ترد إلى المؤمن المباشر ليتم إعادة تأمينها من قبل جهة إعادة التأمين بشروط معينة حسب الإتفاق المبرم بين الطرفين. وهنا يكون الإتفاق معقود مسبقاً وملزما لكل من المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين وفق الشروط التي يتم الإتفاق عليها بين الطرفين.

تضم طريقة إعادة التأمين الإجبارية (طريقة الإتفاقية) نوعين رئيسين هما: 1.2.3.4 اعادة التأمين النسبية (Proportional Treaty):

تعتمد هذه الطريقة على توزيع الأقساط التأمينية ومبلغ التأمين بين كل من المؤمن المباشر وجهة أو جهات إعادة التأمين وفق نسبة معينة. هذا النوع من اعادة التأمين بشمل:

#### أ. إتفاقية المشاركة (Co-reinsurance):

وفق هذه الإتفاقية يتم تحديد نسبة مئوية معينة يتم الإتفاق عليها بين المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين بحيث يتولى كل منهما تحمل الخسائر الناتجة عن تحقق الخطر وفق هذه النسبة. فإذا تم الإتفاق بينهما على إعادة التأمين بنسبة 30% مثلاً فإن جهة إعادة التأمين تدفع ما نسبته 30% من التعويضات اذا ما تحققت الخسارة بعد خصم عمولة المؤمن المباشر.

#### ب. إتفاقية الفائض (Surplus):

في هذا النوع يقوم المؤمن المباشر بالإحتفاظ لنفسه بجزء معين من مبلغ التأمين ويعيد التأمين على ما يزيد عن هذا الجزء. هنا الفرق بين مبلغ التأمين والجزء الذي قرر المؤمن المباشر الإحتفاظ به يسمى الفائض، أما الجزء الذي قرر المؤمن المباشر الإحتفاظ به لنفسه فيسمى الخط (Line). ويتم عادة تقسيم الفائض

إلى عدة خطوط توزع على جهات إعادة التأمين اذا كانت أكثر من جهة أو يعطى الخط كاملاً لجهة إعادة تأمين واحدة.

### 2.2.3.4: إعامة التأمين غير النسبية (Non - Proportional Treaty):

وفق هذا النوع لا يتقاسم المؤمن المباشر وجهة إعادة التأمين المسؤوليات بنسب معينة، بل يكون إلتزام جهة إعادة التأمين فقط عند تجاوز مقدار التعويض حد معين يتم الإتفاق على أن يحتفظ به المؤمن المباشر. وهنا تكون إتفاقية إعادة التأمين على أساس:

## أ.الزيامة فيه المسارة (Excess of Loss Treaty).

في هذا النوع يحدد المؤمن المباشر حداً أعلى للخسائر التي يمكن أن يتحملها عند تحقق المخاطرة المؤمن ضدها وما يزيد عن هذا الحد تتحمله جهة إعادة التأمين. أي أن الأساس في عملية إعادة التأمين حسب هذا النوع هو مقدار الخسائر وليس مبلغ التأمين كما في الانواع الاخرى السابقة.

## ب. وقف النسارة ( Stop Loss Treaty):

وفق هذا النوع تقوم جهة أو جهات إعادة التأمين بتحمل الزيادة في التعويضات عن الخسائر الواجبة على المؤمن المباشر وبنسبة معينة من الأقساط التي تم تحصيلها منه إما سنويا أو عند تجاوز هذه الأقساط مبلغ معين (حد أعلى) يتم الإثفاق عليه بين الطرفين. أما التعويضات عن الخسائر التي تقل عن النسبة المذكورة فإنها من مسؤولية المؤمن المباشر، وتكون مسؤولية جهة أو جهات إعادة التأمين في تعويض الخسائر التي تزيد عن النسبة المذكورة.

## ج. التأمين من جانب واهد (One - Side Treaty):

يكون المؤمن المباشر في هذا النوع من الإتفاقيات الدق في أن يعيد التأمين على أية عملية وفق إختياره عند جهة إعادة تأمين يتفق معها على ذلك الدق بحيث تكون هذه الجهة ملزمة بقبول العملية ولا مجال لها لرفض إعادة التأمين على أية

عملية تحال إليها من قبل المؤمن المباشر. هذا الإتفاق يحمل المؤمن المباشر كلفة أعلى مقابل النزام جهة إعادة التأمين بتأمين ما يحوله المؤمن المباشر من عمليات عليها. هنا التأمين من جانب واحد يعني أن لهذا الجانب إمكانية التحكم بعملية إعادة التأمين وهو هنا المؤمن المباشر الذي له الحق في تحويل أية عملية تأمين لإعادة التأمين عليها عند جهة إعادة التأمين مقابل زيادة الكلفة عليه، كما أن له الحق في عدم تحويل أية عملية لا يريد إعادة التأمين عليها.

#### 3.3.4: طريقة المساب المشترك أو المجمع (Pools):

هذه الطريقة تتضمن الإتفاق بين مجموعة من جهات إعادة التأمين أو جهات التأمين على تكوين نظام تجميع أو شبه تحالف لإعادة التأمين بحيث يتحمل كل طرف في هذا الإتفاق جزء من العمليات المحولة إلى التجمع من جهات التأمين أو إعادة التأمين وفق نسب معينة يتم الإتفاق عليها بين أعضاء التجمع، أو وفق نسبة ما تقدمه كل جهة من التجمع من عمليات تأمينية أو عمليات إعادة التأمين إلى التجمع من جميع عمليات التأمين أو إعادة التأمين.

الهدف الرئيس من هذا النوع من إعادة التأمين هو تقتيت المخاطر بين عدد من الشركاء مما يسهل عليهم التعامل مع هذه المخاطر وتحمل التكاليف الناجمة عنها.

## ملغص الفصل الرابيع

- عزوف جهات التأمين الزراعي عن التأمين على مخاطر لا يمكن تحملها
   وبنفس الوقت رغبة هذه الجهات في العمل وزيادة مواردها المالية وأرباحها هـو
   السبب الرئيس في نشرء صناعة ما يسمى بإعادة التأمين (Reinsurance).
- تعرف عملية إعادة التأمين الزراعي بأنها "وسيلة يمكن من خلالها لجهة التأمين الزراعي مشاركة الخسائر التي قد تنجم عن مخاطرة ما قامت بالتأمين عليها مع جهة تأمينية مشابهة أو أكثر، أو مع جهة مختصة بموضوع إعادة التأمين".
- تعرف الجهة التأمينية الأصلية التي قامت بالتأمين أولاً على المخاطرة بأنها المؤمن المباشر أو المؤمن الأصلي (Direct Insurer) ، بينما تعرف الجهة التأمينية المشاركة مع الجهة الأصلية بأنها جههة إعادة التأمين أو معيد التأمين (Reinsurer).
- عقد إعادة التأمين الزراعي هو إتفاق بين جهتين الأولى المسؤمن المباشسر والثانية معيد التأمين تتعهد بموجبه الجهة الثانية بتحمل جزء من التزام الجهة الأولى في تعويض المؤمن له (المزارع) على أن تدفع الجهة الأولى جزء من قسط التأمين إلى الجهة الثانية. ويسمى الجزء الذي يتم دفعه من المؤمن المباشر إلى معيد التأمين بقسط اعادة التأمين.
- عناصر عملية إعادة التأمين الزراعي تشمل المومن العباشر (Direct Insurer) و معيد التأمين (Reinsurance Premiu) والمبلغ ومعيد التأمين (Reinsurance (Reinsurau) و المبلغ المحتفظ به (Retention) وعمولة إعادة التأمين (Reinsurance Policy) و Reinsurance (Reinsurance Policy).

- مناك ثلاثة طرق رئيسة لإعادة التأمين الزراعي هي: الطريقة الإختيارية
   (Facultative) والطريقة الإجبارية أو طريقة الإتفاقية (Treaty) و طريقة الحساب المشترك أو المجمع (Pools).
- الطريقة الإجبارية تضم طريقتين هما: إعادة التأمين النسبية ( Proportional) و إعادة التأمين غير النسبية (Non-Proprtional).
- طرق إعادة التأمين النسبية تشمل إتفاقية المــشاركة (Co-reinsurance) و إنفاقية الفائض(Surplus).
- طرق إعادة التأمين غير النسبية تبنى على أساس الزيادة فــي الخـــســارة ( Stop Loss Treaty) و التـــأمين مــن جانب واحد (One Side).

#### أسئلة وتمارين

- 1. ما هو السبب الرئيس في اللجوء إلى أسلوب إعادة التأمين الزراعي؟
  - 2. عرف كل من:
  - إعادة التأمين الزراعي.
    - عقد التأمين الزراعي.
- 3. هل للمزارع (المؤمن له) أية علاقة في عملية إعادة التأمين الزراعي؟
  - 4. وضح المقصود بما يلي:
  - المؤمن المباشر.
    - معيد التأمين.
  - قسط إعادة التأمين.
  - المبلغ المعاد تأمينه.
  - المبلغ المحتفظ به.
  - عمسولة إعادة التأمين.
  - عقد أو وثيقة إعادة التأمين.
  - إشرح الطرق التالية لإعادة التأمين الزراعي:
    - الطريقة الإختيارية.
  - طريقة الحساب المشترك أو المجمع.
- ما الغرق بين طرق إعادة التأمين النسبية وإعادة التأمين غير النسبية؟
  - 7. ما المقصود بكل من طريقة إتفاقية المشاركة و إتفاقية الفائض؟
    - بين مع الشرح المقصود بطرق إعادة التأمين غير النسبية.

# الفصل الخامس

# مؤسسات التأمين الزراعي

**Agricultural Insurance Organizations** 

#### الغصل الخامس

## مؤسسات التأمين الزراعي Agricultural Insurance Organizations

كغيره من أنواع التامين تتنوع الجهات المشرفة على القيام بعمليات التامين الزراعي، ولكن يمكن حصر هذه الجهات بجهتين رئيستين هما الجهات الحكومية وجهات القطاع الخاص، وتحت مظلة هاتين الجهتين تعمل عدة جهات. وعلى العموم يمكن القول أن التأمين الزراعي يطبق من خلال المؤسسات التالية:

#### 1.5: <u>المؤسسات الحكومية</u>

يسمى التأمين الزراعي الذي تتولاه جهات حكومية بالتأمين الزراعي الحكومي أو العام (Puplic Insurance)، ويتميز هذا النوع من التأمين الزراعي بان المسؤول الأول عن إدارته وتنفيذ أعماله هي جهات حكومية أو تحت إشراف هذه الجهات، وفي بعض الدول يغطي هذا النوع من التأمين الزراعي ما يزيد عن 50% من مجمل نشاط التأمين الزراعي كما هو الحال في الولايات المتحدة الأمريكية مثلا.

من أهم مميزات التأمين الزراعي الحكومي أنه يعمل على تغطية الفجوة التي تتركها مؤسسات التأمين الخاصة في أعمال التامين الزراعي بسبب عدم قدرة هذه المؤسسات على إنجاز التأمين الزراعي ضد بعض المخاطر التي يتعرض لها القطاع الزراعي، وللتأمين الزراعي الحكومي فائدة كبرى أيضا في أنه يساهم في خلق مجال للمنافسة مع مؤسسات التأمين الخاصة مما ينعكس ايجابا على نشاط التأمين الزراعي ككل خاصة عندما يتم ربطه بمؤسسات تعمل على تمويل هذا التأمين لتغطية نشاطاته المختلفة كبنوك ومؤسسات الإهراض الزراعي.

من الملاحظ في كثير من الدول أن التأمين الزراعي الحكومي يتطور في حالة عدم قدرة الأنواع الأخرى من التأمين الزراعي على إنجاز واجبها اتجاه القطاع الزراعي وتعثرها في القيام بمتطلبات التأمين على المخاطر التي قد تواجه على المخاطر التي قد تواجه القطاع الزراعي الحكومي على شكل صناديق تأمينية أو مؤسسات تعمل على تقديم الدعم المزارعين بأشكال مختلفة يشكل التدخل الحسكومي لتعويض المزارعين الجزء الأكبرمنه. وهنا يكون التنخل الحكومي عند حدوث مخاطر يصعب على المزارعين تحمل نتائجها، وبذا يكون التدخل الهدف الأول من هذا التأمين الحكومي دعم القطاع الزراعي والمحافظة على مستوى ونوعية الإنتاج في هذا القطاع. اذا فإنه يمكن القول أن معظم أشكال التأمين الزراعي الدراعي الدراعي الدراعي الراعي الراعي الراعي المحكومي هي بصيغ بعيدة كل البعد عن الصيغ التجارية للتأمين لأن هدفها الرئيس هو تعويض المزارع وليس الربح، إلا أن ذلك لا ينفي وجود برامج تأمينية زراعية حكومية تهدف إلى تحقيق مستوى معين من الربح لتغطية التكاليف الإدارية لهذه البرامج على الأقل.

يتم اللجوء لتبني برامج التأمين الزراعي الحكومي، كما نكرنا في بداية هذا البند، بسبب عجز جهات التأمين الزراعي الخاصة عن تنفيذ برامج تأمين زراعي تتجح في مواجهة المخاطر الزراعية بشكل فعال. هذا الفشل من قبل جهات التأمين الخاصة في تبني برامج تأمين زراعية ناجحة سببه عدم توفر المعلومات الدقيقة لهذه الجهات حول حجم المخاطر وتكرار حدوثها وأماكن حدوثها، في حين تتوفر مثل الجهات حول حجم المخاطر وتكرار حدوثها وأماكن حدوثها، في حين تتوفر مثل هذه المعلومات بشكل أيسر لدى الجهات الحكومية. كما أن عدم إقتناع معظم المزارعين بعملية التأمين الزراعي وارتفاع الأقساط التأمينية التي سيدفعها المزارع، وكذلك عدم توفر الكفاءات في مجال التأمين الزراعين، هي من أهم العوامل التي وكذلك عدم توفر الكفاءات في مجال التأمين الزراعين، هي من أهم العوامل التي

في كثير من الدول التي تعتمد بعض برامج التأمين الزراعي الحكومي تغطي هذه البرامج عادة مخاطرتين أو أكثر (Multiple Risk) لذا تسمى برامج التأمين الزراعي المتعدد الزراعي التي تغطي هذا النوع من المخاطر بالتأمين الزراعي المتعدد (Multiple Risk Insurance) من المخاطر فيسمى عندها بتأمين المخاطرة الواحدة (Single Risk Insurance)، أو قد يغطي التأمين الزراعي جميع المخاطر المحتملة (All Risk) فيسمى عندها بالتأمين الزراعي (All Risk Insurance).

التقسيم السابق للتأمين الزراعي الحكومي يمكن إعتماده في التأمين الزراعي الذي تتبناه الجهات الخاصة، فنجد جهات خاصة تتبنى التأمين الزراعي للمخاطرة الواحدة والتأمين الزراعي المتعدد المخاطر والتأمين الزراعي الشامل.

يمتاز التأمين الزراعي الحكومي في كثير من الدول بطريقته في احتساب الخسائر القابلة للتعويض حيث يتم ذلك باعتماد الفرق بين الأنتاج الموجود فعلا وعلى أرض الواقع بعد حدوث المخاطرة، والأنتاج المتوقع من الوحدة التي تعرضت للمخاطرة، أي أن الخسائر لا تحسب بناء على التكاليف أو قيمة الإنتاج. وتكمن الصعوبة هنا في تقدير الأنتاج المتوقع بناء على أسس علمية سليمة، بل يتم الإعتماد على متوسط الإنتاج لكل مزارع في المنطقة التي تعرضت للمخاطرة عبر فقرة من الزمن أو على تقدير المزارع نفسه والذي غالبا ما يكون فوق المعدل الحقيقي مما يمثل جانبا من المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards ) التي تشكل عقبة حقيقية في وجه تطور التأمين الزراعي. وقد تلجأ بعض الدول إلى فرض نسبة تقوم بخصمها عند دفع التعويض وذلك في محاولة منها لمواجهة مثل هذه المخاطر ولمواجهة ظاهرة الإنتقاء العكسي التي يتبعها المزارعين عند التأمين على منتجاتهم.

يمكن تقسيم مؤسسات التأمين الزراغي الحكومي إلى الأشكال المؤسسية التالية:

#### 1.1.5: المؤسسات المكومية المنافسة للمؤسسات الخاصة

### :(Puplic Org. Competing with Private Organizations)

في هذا النوع من المؤسسات تقوم الجهات الحكومية باتخاذ الإجراءات التي تكفل من خلالها منافسة الجهات الخاصة التي تقوم بنشاطات التأمين الزراعي. هذه الإجراءات تشبه ما تتخذه شركات التأمين الزراعي الخاصة من حيث تقدير الخسائر والتعويضات وقسط التأمين وغير ذلك من الأمور ذات العلاقة. لهذا النوع من المؤسسات أفضلية على شركات التأمين الزراعي الخاصة رغم قيامهما على مبادئ متشابهة وذلك أن المؤسسات الحكومية التنافسية لا يترجب عليها إدخار أي فائض التنفعه المالكين كما هو الحال في الشركات الخاصة، وذلك لأنها مؤسسات حكومية غير مملوكة لأشخاص ينتظرون منها الأرباح. هذا العامل يودي إلى وجود عمروفات إدارية في أدنى مستوى على عكس الشركات الخاصة ذات المصروفات الدارية المرتفعة، يودي ذلك إلى إنخفاض مقدار القسط التأميني الذي يدفعه المزارع المؤسسات الحكومية التنافسية وبالتالي دفع الشركات الخاصة الذا الخياط التأمين على المزارع الموسسات الحكومية التنافسية في هذا المجال والمستفيد هو المزارع سواء أكان تامينه مع مؤسسة خاصة أو حكومية.

#### 2.1.5 المؤسسات المكومية ذات الصبغة الإمتكارية القانونية

## :(Puplic Organizations with a Legal Monopoly)

يشمل هذا النوع المؤسسات التأمينية التي تنشأها الدولة لتقديم خدمات تأمينية في القطاع الزراعي بحيث لا تقدم هذه الخدمات إلا من قبل هذه المؤسسات وذلك بعدم منح الدولة أي شكل من أشكال الترخيص لأية مؤسسة خاصة لتقديم مثل هذه الخدمات التأمينية، أي أن الدولة تعمل على إحتكار الخدمات التأمينية، وهو الأكثر إنتشارا، أو كلها. هذا النوع من الإحتكار للخدمات التأمينية، وجود في بعض الدول منها الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والبرازيل ووبورتوريكو. ويتم اللجوء لهذا النوع من المؤسسات في بعض الدول وذلك لدعم

القطاع الزراعي الذي يعتبر قطاعا إستراتيجيا في كثير من الدول مما يضمن نجاحه وتطوره، وهنا تكون فوائد الدولة من مخرجات هذا القطاع أكثر بكثير من تكاليف برامج التأمين الإحتكارية التي تتحملها. كما أن لجوء الدول لإحتكار الخدمات التأمينية لبعض المخاطر يضمن اپتعاد الشركات الخاصة التي لا يهمها حماية القطاع الزراعي كما هو حال الحكومات بل يهمها فقط جني الأرباح، عن تأمين مثل هذه المخاطر.

### 3.1.5: مؤسسات التأمين الزراعي المكومي الإجباري

## :(Compulsory Puplic Insurance Organizations)

كما يدل إسم هذه المؤسسات فإنها تمارس نوعا من التأمين الزراعي الإجباري الذي تفرضه الدولة، حيث تقدم هذه المؤسسات خدمات التأمين الزراعي للمزارعين بقوة القانون الذي تفرضه الدولة. هذه المؤسسات هي مؤسسات حكومية تقوم تحت إشراف الدولة بتقديم خدمات التأمين الزراعي للمزارعين معتمدة على نوع من الإحتكار توفره الدولة لها لتقديم خدماتها. تقدم هذه المؤسسات ثلاثة أنواع من التأمين الزراعي الإجباري هي:

1. تأمين إجباري لا ينافس الشركات أو جهات التأمين الزراعي الخاصة (Private Competition Excluded): هذا النوع وجد في دول الإتحاد السوفيتي سابقا وفي دول أوروبا الشرقية. وفي هذا النوع تسيطر المؤسسات التأمينية الحكومية بشكل كامل على عملية التأمين الزراعي ويكون الإنخراط فيها من قبل المزارعين إجباريا، ولا مجال للقطاع الخاص منافسة المؤسسات التأمينية الحكومية كليا أو جزئيا. في هذا النوع من التأمين يتم تغطية تكاليف الإنتاج فقط وليس كامل قيمة المحصول الزراعي الذي تعرض للخسارة جراء مخاطرة ما، أي أن الأساس في حساب التعويض هو التكاليف وليس قيمة الإنتاج. ولتغطية الفرق بين قيمة الإنتاج والتكاليف تلجأ بعض الدول إلى تقديم دعما إضافيا للمزارعين ولكن بشكل غير دائم.

- 2. تأمين إجباري بحد أدنى من التغطية (Minimum Coverage): الحد الأدنى من التغطية يعنى أن الدولة تجبر المزارعين على التأمين على حد معين من موضوع التأمين تغطيه هي، والمزارع الحرية بعد هذا الحد في التأمين على ما يريد عند أية جهة يختارها سواء أكانت جهة حكومية أو خاصة. تهدف الدول من هذا النوع من التأمين إلى ضمان حد معين من التغطية تؤمنه الدولة لدعم القطاع الزراعي فيها بعيدا عن أسس الربح والخسارة التي تلجأ إليها الشركات الخاصة. هذا النوع من التأمين وجد في بعض الدول كبريطانيا وسيريلانكا إلا أنه الأن لم يعد بذات الأهمية بسبب تطور أساليب التأمين الحكومي والخاص على حد سواء.
- 3. تأمين يأخذ صفته الإجبارية بالإختيار (Optional Compulsory): يسمى هذا النوع من التأمين الحكومي بالتطبيق الإختياري للتأمين الإجباري وفيه يتم تبني التأمين الزراعي الحكومي إجباريا إذا عبر المزار عون عن رغيتهم بتطبيق هذا النوع من التأمين بالتصويت أو الإستقتاء عليه مثلا. ويطبق هذا النوع من التأمين على مستوى الدولة ككل أو على مستوى إقليم أو محافظة أو قطاع فيها هذا النوع من التأمين يضمن المزارع الإبتعاد عن التكاليف الغير مبرر له أن يدفعها في حالة إنخراطه في برامج التأمين الخاصة، حيث أن القسط التأمين يدفعها في حالة إنخراطه في برامج التأمين الخاصة، حيث أن القسط التأمين ليذا النوع من التأمين(الإجباري بالإختيار) هو أقل عادة بسبب السيطرة الحكومية على تكاليف مثل هذه البرامج التأمينية. برامج التأمين الزراعي الإجباري بالإختيار وجدت في بعض الدول كاليابان والمكسيك وبعض الدول الأوروبية كسويسرا.

#### \*فوائد التأمين الزراعي الحكومي أو العام (Advantages of Puplic Insurance):

يمكن تلخيص فوائد التأمين الزراعي الحكومي أو العام والتي تميزه عن التأمين الخاص بما يلي:

- يمكن للتأمين الزراعي الحكومي أن يغطي مدى أوسع من المخاطر التي تتطلب مسؤوليات إدارية ومالية كبيرة كالمخاطر الكارثية والمخاطر التي تتمتع بدرجة عالية من اللايقين، والتي يتم تجنبها من قبل التأمين الزراعي الخاص.
- 2. التأمين الزراعي الحكومي مناسب جدا للمخاطر ذات الصفة العالمية التسي تشترك فيها أكثر من دولة حيث أن للقطاع الحكومي العام القدرة بشكل أفــضل على التعامل مع القطاعات الحكومية في الدول الأخرى خاصــة وأن بعــض الدول ترفض التعامل مع المؤسسات الخاصة ذات الطابع التجاري.
- 3. التأمين الزراعي الحكومي يعتبر من قبل الدولة مسؤولية اتجاه مزارعيها وليس له أية أهداف تجارية كما هو الحال في جهات التأمين الخاصة، لذا فإنه بهذه الصفة يعمل على استقرار الوضع في القطاع الزراعي ضد المخاطر التي قد تعترض هذا القطاع.

#### \* أسباب عدم نجاح معظم برامج التأمين الزراعي الحكومي

#### :(Reasons for Failure)

تشير معظم الدراسات حول برامج التأمين الزراعي الحكومي إلى فشل كثير من هذه البرامج وعدم قدرتها على تحقيق الأهداف التي وجدت من أجلها، وقـــد عزت هذه الدراسات هذا الفشل إلى مجموعة من الأسباب أهمها:

 معظم المخاطر التي يتم تغطيتها من قبل البرامج الحكومية هي مخاطر غير قابلة للتأمين أصلاً وصفاتها لا تتناسب مع المعايير التي يجب أن تتروفر في المخاطر القابلة للتأمين ولكن الحكومات تتبنى مثل هذه البرامج لمسؤوليتها عن

- مواطنيها حتى وإن كانت برامج غير ناجحة مما يزيد الأعباء الماليــــة للدولــــة وصر ف مبالغ مالية كبيرة في غير مجالها الصحيح.
- 2. تحجم شركات التأمين الخاصة عن الانخراط في التأمين الزراعي وإن قامت به فإنها تبقي خياراتها محدودة في مخاطر معينة وعادة ما تتجنب التأمين الشامل (All risk insurance) لصعوبة تغطية هذا النوع من التأمين مما يتطلب دعم الدولة لدخول هذا المجال.
- 3. ارتفاع أقساط التأمين الزراعي بسبب ارتفاع عنصر المخاطرة في القطاع الزراعي وارتفاع التكاليف الإدارية لبرامج التأمين مما يؤدي إلى الإحجام عن التأمين الزراعي وخصوصاً لدى الشركات الخاصة حيث يؤدي ذلك إلى تدخل الدولة، وقد وضعت بعض الدول خططاً لدعم المؤمن عليهم بما نسسبته 50% من كلفة أقساط التأمين المترتبة عليهم مثل الولايات المتحدة وإسبانيا وقبرص.
- 4. قد يقوم بعض المزارعين بالمبالغة وتجنب ذكر الحقيقة بخصصوص الخصائر الناجمة عن المخاطر التي تعرضت لها محاصيلهم وخاصة عندما تقوم الدولة بتوفير التأمين الزراعي أو دعم المزارعين عن الخسائر في محاصيلهم وقد يكون ذلك بالتواطؤ مع بعض الموظفين الحكوميين عند قيامهم بتقدير الخسائر مما يعني صرف مبالغ حكومية كبيرة زيادة عن المقرر فعلاً لتغطية برنامج التأمين وهذا ما يسمى بالمخاطر الأخلاقية (Moral Hazards).
- 5. معظم برامج التأمين الزراعي الحكومية لا تشمل التعويضات للخيسائر التي تلحق بالمزارع نتيجة لتقلبّات الأسعار كهبوط أسعار المحاصيل أو ارتفاع أسعار مدخلات الإنتاج وذلك بسبب التكاليف المرتفعة الناجمة عن هذه الخسائر.
- 6. معظم شركات التأمين الزراعية الخاصة (ليست الحكومية) تحجم عن تغطية المخاطر المتكررة الحدوث وذلك بسبب التكاليف المرتفعة لتغطية مشل هذه المخاطر مما يضعطر الحكومات للتدخل في تعويض هذه المخاطر.

7. برامج التأمين الزراعي الحكوميّة لا تغطي كامل المحصول السذي يتعسرض للمخاطرة وخاصة إذا كانت المخاطرة شاملة لعدد كبير من المزارعين بل قد يشمل التأمين نسبة معنية من قيمة المحصوصول (50 - 75% مثلاً) وقد لا تتم التغطية مطلقاً إذا كانت الخسائر أقل من 20% من قيمة المحصول المصاب.

#### 2.5: المؤسسات الغاصة (Private Organizations)

هذه المؤسسات تملك وتدار من قبل القطاع الخاص ولا علاقة للدولة بها إلا في حدود منح النراخيص اللازمة لها ومراقبة أعمالها.

الهدف الرئيس عادة لهذه المؤسسات هو تحقيق الأرباح من العملية التأمينية، ويسمى التأمين الزراعي الذاص. هذه المؤسسات بالتأمين الزراعي الخاص. هذه المؤسسات يمكن تقسيمها إلى النواع التالية:

#### 1.2.5: المؤسسات التجارية (Commercial Organizations):

تشمل المؤسسات التجارية الخاصة نوعين رئيسين هما:

#### 1.1.2.5: المؤسسات الغرمية (Individual Underwriters):

تقدم هذه المؤسسات خدماتها في التأمين الزراعي بعد أن يحصل من يملكها والذي يكون عادة شخص واحد على التراخيص اللازمة من الجهات الحكومية ذات الملاقة حيث تتأكد هذه الجهات من قدرة المؤسسة على القيام بعمليات التأمين الزراعي وتحدد لها المخاطرالتي يمكن لها أن تغطيها. قد لا تكون هذه المؤسسات متخصصة أصلا في التأمين الزراعي ولكنها شركات تأمينية تتوسع في أعمالها لتشمل هذا النوع من التأمين. وهي عادة تكتفي بتغطية مخاطرة زراعية واحدة أو إثنتين على الأكثر إذا وجدت أن لديها الكفاءة الفنية والمالية لمثل هذه التغطية. بعض هذه المؤسسات وبسبب ملكيتها من قبل شخص واحد أو عدد قليل مسن بعض هذه المؤسسات وبسبب ملكيتها من قبل شخص واحد أو عدد قليل مسن

التأمين الأكثر ربحا إذا وجدت أن التأمين الزراعي لا يلبي طموحاتها فـــي تحقيـــق أرباح عالية.

#### 2.1.2.5: المؤسسات المساهمة (Joint Stock):

هذا النوع هو الأكثر إنتشارا بين شركات التأمين ومنها شركات التأمين الدراعي، وتمتاز هذه الشركات بأنها تمك من قبل عدد كبير من المساهمين أو حملة الأسهم الذين يسعون إلى تحقيق الربح بالدرجة الأولى. كما أنها تمتاز بإمكانية إنقال ملكيتها بين الأفراد والمؤسسات ببيع أسهمها أو شرائها بكل سهولة وحرية. وتمتاز كذلك بأن السيطرة فيها تكون حسب عدد الأسهم المملوكة فيها، فمن يملك أسهما أكثر له السيطرة الأكثر والتي تتمثل في حق التصويت على القرارات التسي يتم إنخاذها فيها، مما يعني الحق في التذخل في إدارة هذه المؤسسات من قبل حملة الأسهم وهو أمر غير موجود في أنواع أخرى من مؤسسات التأمين الزراعي.

من المميزات المهمة أيضا في هذا النوع من المؤسسات أن الأرباح المتحققة من العمليات التأمينية توزع على حملة الأسهم حسب عدد الأسهم التي يملكها كل منهم، كما أن المسؤولية القانونية لهؤلاء المساهمين تكون حسب نسبة وقيمة الأسهم التي يحملونها.

## 2.2.5: المؤسسات التعاونية أو الجمعيات (Co-operative Organizations):

تنشأ المؤسسات التعاونية الزراعية بإنفاق عدد من مالكي الوحدات الاقتصادية الزراعية (المزارعون) على العمل معا لتحقيق أهداف معينة تخدم مصلحتهم الاقتصادية عبر تعاونهم في المجالات التي تؤدي إلى هذه الغاية. أي أن المؤسسات التعاونية الزراعية تنشأ من خلال سعي المزارعون إلى تنسيق نشاطهم الزراعي المتشابه لتحقيق المنفعة القصوى من هذا النشاط والنسي لمن نتحقق فيما لو بقي كل منهم يمارس نشاطه منفردا. نشوء هذه المؤسسسات لا

يعني عدم استقلال الأعضاء المؤسسين لها في ممارسة ما يرونه مناسبا لنشاطهم بل هي وسيلة مساندة لهم في إنجاز عملهم على أفضل وجه. وتقوم فكرة التعاونيات على تبرع المشاركين فيها برسوم دورية تغطي الخسائر التي قد يتعرضون لها جراء مخاطرة ما وما زاد عن التغطية يرد إليهم كل حسسب مساهمته.

تتصف المؤسسات التعاونية بشكل عام والمؤسسات التعاونية الزراعية بمجموعة من الخصائص أهمها:

- تتلخص أهدافها في تطوير أسلوب إنجاز نشاطات الأعمال الاقتصادية ومنها الزراعية بحيث ينعكس ذلك بشكل ايجابي على الاعضاء المنتمين لها.
- تنشأ التعاونيات عادة من قبل المجموعات الاقتصادية الضعيفة أو التي تواجه مشكلات معينة في إنجاز نشاطها الاقتصادي.
- تقوم هذه التعاونيات بتقديم خدماتها لأعضائها دون أن تنظر إلى تحقيق أعلى الأرباح كهدف لها، بل تتنوع أهدافها بما يحقق مصالح الاعضاء المنتمين لها.
- بجني أعضاء هذه المؤسسات الغوائد حسب ما يساهم به كل منهم في نجاح عملها.
  - تكون مصادرها المالية عادة رسوم الأعضاء والتبرعات.
- المؤمن لهم في هذه المؤسسات هم أنفسهم جهة التأمين مما يعني وجود أقصى درجات الحرص على نجاح عمل هذه المؤسسات.
  - 7. جميع أعضاء هذه المؤسسات هم حاملي وثيقة تأمين فيها.

هناك نوعان رئيسان من المؤسسات التعاونية هما التعاونيات غير المساهمة عير الربحية، والتعاونيات المساهمة التي تهدف إلى الربح وهي أقل إنتشارا من الأولى.

#### ملغص الغصل الغامس

- يمكن حصر جهات التأمين الزراعي بجهتين رئيستين هما الجهسات الحكوميسة
   وجهات القطاع الخاص، وتحت مظلة هاتين الجهتين تعمل عدة جهات.
- يسمى التامين الزراعي الذي تتولاه جهات حكومية بالتأمين الزراعي الحكومي أو العام(Puplic Agricultural Insurance)، ويسمى التأمين الزراعي الذي تتبناه مؤسسات التأمين الخاصة بالتصصصامين الزراعي الخصاص (Private Agricultural Insurance).
- إذا غطى التأمين الزراعي الحكومي مخاطر متعددة يسمى التأمين الزراعي المتعدد المخاطر (Multiple Risk Insurance). وقد يغطبي نبوع واحد من المخاطر فيسمى عندها بتأمين المخاطرة الواحدة (Single Risk Insurance )، أو قد يغطي جميع المخاطر المحتملة فيسمى عندها بالتأمين الزراعي السسسشامل (All Risk Insurance ).
- يمتاز التأمين الزراعي الحكومي في كثير من الدول بطريقته في احتساب الخسائر القابلة المتعويض حيث يتم ذلك باعتماد الفرق بين الأنتاج الموجود فعلا وعلى أرض الواقع بعد حدوث المخاطرة، والأنتاج المتوقع من الوحدة التي تعرضت للمخاطرة، أي أن الخسائر لا تحسب بناء على التكاليف أو قيمة الإنتاج.
- يمكن تقسيم مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي إلى المؤسسات الحكومية المنافسة للمؤسسات الخاصة، والمؤسسات التأمينية الحكومية ذات الصبغة الإحتكارية القانونية، ومؤسسات التأمين الزراعي الحكومي الإجباري.
- بالإضافة إلى الفوائد المعروفة لأنواع التأمين الزراعي فإن التأمين الزراعـــي
   يغطي مدى أوسع من المخاطر التي تتطلب مــسؤوليات إداريــة وماليــة كبيــرة

كالمخاطر الكارثية والمخاطر التي تتمتع بدرجة عالية من اللايقين، والتي يتم تجببها من قبل التأمين الزراعي الخاص. وهو مناسب جدا المخاطر ذات الصفة العالميسة التي تشنرك فيها أكثر من دولة حيث أن للقطاع الحكومي العام القدرة بشكل أفضل على التعامل مع القطاعات الحكومية في الدول الأخرى خاصة وأن بعسض السدول ترفض التعامل مع المؤسسات الخاصة ذات الطابع التجاري. كما أن الدولة تعتبره مسوولية اتجاه مزار عيها وليس له أية أهداف تجارية كما هو الحسال فسي جهسات التأمين الخاصة، لذا فإنه بهذه الصفة يعمل على استقرار الوضع فسي القطاع.

- فشل كثير من هذه برامج التأمين الزراعي الحكومية يعود إلى أن معظم المخاطر التي يتم تغطيتها من قبل البرامج الحكومية هي مخاطر غير قابلة للتأمين أصلاً، وأن شركات التأمين الخاصة تحجم عن الانخراط في التأمين الزراعي وإن قامت به فإنها تبقي خياراتها محتودة في مخاطر معينة، وأن أفساط التأمين الزراعي مرتفعة، وأن بعض المزارعين قد يقوم بالمبالغة وتجنب ذكر الحقيقة بخصوص الخسائر الناجمة عن المخاطر التي تعرضت لها محاصيلهم، وأن معظم بررامج التامين الزراعي الحكومية لا تشمل التعويضات للخسائر التي تلحق بالمزارع نتيجة لتقلبات الاسعار، وأن معظم شركات التأمين الزراعية الخاصة (ليست الحكومية) تحجم عن تغطية المخاطر المتكررة الحدوث وذلك بسبب التكاليف المرتفعة لتغطية مثل هذه المخاطر مما يضعطر الحكومات للتنخل في تعويض هذه المخاطر، وأن بسرامج التأمين الزراعي الحكومية لا تغطي كامل المحصول الذي يتعسرض للمخاطرة وخاصة إذا كانت المخاطرة شاملة لعدد كبير من المزارعين بل قد يشمل التأمين نمية من قيمة المحصسول المحساب.

- المؤسسات الخاصة هي تلك المؤسسات تملك وتدار من قبل القطاع الخساص و لا علاقة للدولة بها إلا في حدود منح التراخيص اللازمة لها ومراقبة أعمالها. وهي تشمل : المؤسسات التجارية التي تشمل المؤسسات الفردية و المؤسسات المساهمة، والمؤسسات التعاونية.

#### أسئلة وتمارين

- 1. ما الفرق بين كل من:
- التأمين الزراعي العام والتأمين الزراعي الخاص؟
- التأمين الزراعي متعدد المخاطر والتأمين الزراعي الشامل؟
  - 2. بين أساس حساب الخسائر القابلة للتأمين الزراعي الحكومي؟
    - 3. وضبح المقصود بكل من:
  - المؤسسات الحكومية المنافسة للمؤسسات الخاصة.
  - المؤسسات التأمينية الحكومية ذات الصبغة الإحتكارية
    - القانونية.
    - مؤسسات التأمين الزراعي الحكومي الإجباري.
      - 4. أذكر أهم الفوائد المعروفة لأنواع التأمين الزراعي الحكومي.
    - 5. وضح أهم أسباب فشل كثير من برامج التأمين الزراعي الحكومية.
      - 6. اشرح خصائص كل من المؤسسات الخاصة التالية:
        - المؤسسات الفردية.
        - المؤسسات المساهمة.
        - المؤسسات التعاونية.

# الفصل السادس التأمين على الإنتاج النباتي Crop Insurance

## الفصل السادس

## التأمين على الإنتاج النباتي Crop Insurance

يعتبر الإنتاج النباتي شقا مهما في النشاط الزراعي، لذا فإنه من الأهمية بمكان أن يلقى ناتج هذا القطاع إهتماما كبيرا يتمثل بالدرجة الأولى في حمايته من المخاطر التي قد يتعرض لها والتي قد تؤدي إلى خسائر جسيمة تنال المزارع نفسه والقطاع الزراعي والاقتصاد الوطني على السواء. وحيث أن عملية الإنتاج النباتي نتم في معظم نشاطاتها على الأغلب تحت الظروف الطبيعية في كثير من الدول ودون وسائل كافية للحماية لذا فإن احتمالات تعرض هذا القطاع دون غيره من القطاعات الزراعية للمخاطر التي تنتجها هذه الظروف هو احتمال كبير ووارد، ومن هنا جاء الإهتمام بالتأمين على الإنتاج النباتي في محاولة لمواجهة تلك المخاطر لتعويض الخسائر الناجمة عنها أو لتقليلها ما أمكن.

إن عدم البقين من كمية المحصول الناتج من عملية الإنتاج النباتي لأي نوع من النباتات في ظل ظروف المخاطرة التي يمتاز بها هذا القطاع وبالتالي قيمة هذا الناتج هو أحد أهم الأسباب التي تدعونا إلى اللجوء لعملية التأمين الزراعي لمواجهة أسباب عدم البقين هذه والمتمثلة بشكل رئيس في المخاطر التي قد تواجه عملية الإنتاج النباتي التي لا تقتصر آثارها على المزارع نفسه بل تمتد لتصل الممستهاك الذي سيعاني من عدم توفر المنتجات الزراعية الغذائية أو سيعاني من إرتفاع أسعارها في ظل خسائر متلاحقة تسببها ظروف المخاطرة واللايقين في قطاع الإنتاج النباتي.

إن معظم عمليات التأمين الزراعي في كثير من دول العالم نشأت للتأمين على منتجات القطاع النبائي في الأساس ثم تطورت لتشمل باقى عمليات الإنتاج الزراعي. هذا الفصل سيبحث أهم المفاهيم المتعلقة بالتأمين على المنتجات النباتية، أما عمليات التأمين على باقي نشاطات الإنتاج الزراعي فستبحثها الفصول القادمة بإذن الش.

#### 1.6: أهمية التأمين على الإنتاج النباتي (Importance of Crop Insurance)

لا شك بأن لعملية التأمين الزراعي ككل أهمية كبرى في مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها القطاع الزراعي وذلك بتعويض المزارعين عن الخسائر التي قد يتكبنونها جراء هذه المخاطر، ولكن لعملية التأمين على الإنتاج النبائي أهمية خاصة وذلك للأسباب التالية:

- الكثير من دول العالم تعتمد هذا الشق من الإنتاج الزراعي وتركز عليه في خططها التنموية إما لضعف القطاعات الزراعية الأخرى أو لعدم جدواها.
- معظم القطاعات الإقتصادية في العديد من الدول تعتمد على مخرجات قطاع الإنتاج النباتي وتستفيد منها بشكل مباشر أو غير مباشر.
  - 3. يوفر قطاع الإنتاج النباتي مجموعة كبيرة من السلع الغذائية الأفراد المجتمع.
- بساهم قطاع الإنتاج النباتي في مكافحة البطالة بتوفيره لمدى واسع من فرص
   العمل في نشاطاته المختلفة.
- يعمل قطاع الإنتاج النباتي على دعم الإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم وذلك من خلال تصدير منتجاته.
- 6. يعمل التأمين على منتجات المزارع على إيجاد بيئة إنتاجية مريحة نفسيا للمزارع مما يودي به إلى الإهتمام والجد في عمله خاصة إذا تحملت الدولة جزأ من اقساطه التأمينية.
- مقابل مبالغ مالية بسيطة يدفعها المزارع كقسط تأمين يمكنه تعويض كامل خسارته فيما لو تعرض محصوله لمخاطرة ما.

- 8. يعمل التأمين على الإنتاج النبائي، كغيره من أنواع التأمين الزراعي، على تنمية روح التكافل الإجتماعي لدى المزارعين الممارسين لنفس النشاط الزراعي من خلال توزيع أعباء الخسارة على المزارعين المشاركين في العملية التأمينية، فتراهم يشجعون بعضعهم البعض على الإنخراط في برامج التأمين على الإنتاج النبائي.
- و. تمكن عملية التأمين على الإنتاج النباتي المزارع من الحصول على المساعدات المالية والقروض تشترط الجهات المقدمة لها وجود مثل هذا التأمين.
- 10. تساهم عملية التأمين على الإنتاج النباتي في تبني المزارع لأساليب إنتاجية حديثة تسعى بعض الجهات التأمينية إلى توفير التدريب اللازم عليها كحوافز لجذب المزار عين للتأمين عندها.
- 11. تساهم عملية التأمين على الإنتاج النباتي في تشجيع الإستثمار في مشاريع إنتاج نباتي مجدية إقتصاديا حيث تسعى بعض جهات التأمين على الإنتاج النباتي إلى تقديم در اسات جدوى إقتصادية مفصلة للمشاريع التي يمكن لها أن تؤمن عليها.
- 12. يعمل التأمين على الإنتاج النباتي على تثبيت أسعار المنتجات الغذائية النباتية وذلك بمحافظته على تواصل الإنتاج لهذه المنتجات من خلال التأمين عليهاء مما يساهم في عدم تخلي المزارع عن إنتاجها كونها تحت التأمين حتى وإن تعرضت لمخاطرة ما.

مما سبق نلاحظ أن عملية التأمين على قطاع الإنتاج النباتي تعتبر إجراء مهما يمكن من خلاله ضمان ديمومة هذا القطاع المهم من قطاعات الإنتاج الزراعي ويحميه من ما قد يولجهه من ظروف مخاطرة قد توثر سلبا عليه.

#### 2.6 مشكلات التأمين على الانتاج النباتي (Proplems of Crop Insurance):

على الرغم من الفوائد السابقة للتأمين على الإنتاج النباتي إلا أن هذا النوع من التأمين قد يعاني من بعض المشكلات وخاصة في الدول الحديثة العهد بهذا النوع من التأمين الزراعي. أهم هذه المشكلات هي:

- 1. عدم توفر البيانات الدقيقة والكافية والتي يمكن الإعتماد عليها في تبني برامج التأمين على الإنتاج النباتي عن الإنتاج النباتي المراد التأمين عليه وعن الخسائر التي قد تعرض لها هذا القطاع جراء المخاطر المختلفة في كثير من الدول ولفترات زمنية طويلة.
- إرتفاع مستوى المخاطرة التي تواجه إنتاج بعض المحاصيل النبائية وإستمرار الإنتاج رغم وجود مثل هذه المخاطر.
- 3. تواجه العديد من برامج التأمين على الإنتاج النباتي بمشكلة المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards) بشكل كبير عند تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض المحصول لمخاطرة ما.
- 4. إختلاف أساليب الإنتاج النباتي من دولة لأخرى وأساليب الإنتاج في نطاق نفس الدولة من أهم المشكلات التي يعانيها هذا النوع من التأمين وذلك بسبب عدم إمكانية إعتماد معيار موحد لتقدير الخسائر وتقدير أقساط التأمين وغير ذلك من شروط التأمين.
- عدم الوعي بأهمية عملية التأمين على الإنتاج النباتي مشكلة أخرى مهمة يواجهها هذا النوع من التأمين كما تواجهها أنواع أخرى من التأمين الزراعي.
- 6. عدم توفر الكوادر المؤهلة علميا وفنيا بشكل كافي لإنجاز عملية التأمين على
   الإنتاج النباتي مشكلة تعاني منها كثير من الدول وخاصة الدول النامية.
- عدم كفاية الموارد المالية لدى جهات التأمين المختلفة بغض النظر عن نوعها تشكل عائقا مهما دون إعتماد كثير من الدول لبرامج تأمينية على الإنتاج النباتي.

## 3.6: أنواع التأمين على الإنتام النباتي (Types of Crop Insurance):

يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى عدة أنواع إعتمادا على المخاطر المومن ضدها، وعلى المحصول المؤمن عليه، وعلى الجهة القائمة على عملية التامين، وأخيرا على كيفية الإنخراط بعملية التأمين، بناء على هذه الأسسس يمكن تقسيم التأمين على الإنتاج النباتي إلى الأنواع التالية:

 بناء على نوع المخاطرة (Risk) المؤمن ضدها (Insured) يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

## أ. التأمين ضد مخاطرة محددة (Specific Risk Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم عادة التأمين ضد مخاطرة واحدة بعينها دون غير ها من المخاطر التي قد يتعرض لها النشاط الإنتاجي، كأن يتم التأمين ضد مخاطرة الصقيع مثلا، أو الرياح الشديدة، أو الفيضانات والسيول...إلدخ، ويكون التعويض فقط عن الخسائر التي سببتها المخاطر المؤمن ضدها فقط.

ب. التأمين ضد مخاطر متعدة (Multiple Risk Insurance)، والتأمين ضد مخاطر بين أو ثلاث على الأكثر (Combined Risk Ins.):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين ضد عدد من المخاطر، عادة تكون أكثر من مخاطرة واحدة ولكن لا يتم التأمين ضد جميع المخاطر التي من الممكن أن يتعرض لمها المحصول.

## ج. التأمين ضد جميع المخاطر (All Risk Insurance)

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين على جميع المخاطر بغض النظر عسن عددها والتي من الممكن أن يتعرض لها المحصول في منطقة إنتاجه، وأحيانا عند نقله أو التعامل معه في مناطق غير منطقة إنتاجه.

هذه الأنواع في الواقع لا تختلف عن بعضها البعض في جوهر تطبيق عملية التأمين إلا في عدد المخاطر المؤمن صدها، وقد نجد بعض الإختلافات في النوع الأول(أ) والنوع الثالث(ج)، في بعض التطبيقات، لذا سيتم بحث هذين النوعين بالتفصيل في الصفحات القادمة من هذا الفصل بإذن الله للتعرف على أهم الأسس التأمينية لعملية التأمين على الإنتاج النبائي.

- بناء على نوع المحصول المؤمن عليه ( Crop Insured) يقسم التأمين على
   الإنتاج النباتي إلى:
  - أ. التأمين على محصول واحد فقط (Single Crop Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التركيز على التأمين على المحاصيل و لا يتم التركيز على المخاطر التي قد تتعرض لها هذه المحاصيل، حيث يتم التأمين على محصول واحد فقط ضد مخاطرة واحدة أو ضد مخاطرتين أو ضد مجموعة من المخاطر. المهم هذا هو المؤمن عليه وهو محصول واحد فقط.

ب. التأمين على عدة محاصيل (Multiple Crop Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين على محصولين فأكثر وليس على محصول ولحد بغض النظر عن عدد المخاطر التي قد تتعرض لها هذه المحاصيل.

3. بناء على جهة التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

أ. التأمين الحكومي أو العام (Puplic Insurance):

في هذا النوع من التأمين نتم عملية التأمين من قبل الدولة وذلك عبر برامج تأمينية تضعها وتشرف عليها تعتمد نوع المخاطر أو المحاصيل حسب التصنيف اله اد أعلاه.

ب. التأمين الخاص (Private Insurance):

في هذا النوع من التأمين تتم عملية التأمين من قبل القطاع الخاص، حيث تقوم شركات تأمين خاصة متخصصة بالتأمين الزراعي أو غير متخصصة بإنجاز العملية التأمينية المحاصيل الزراعية.

## 4. بناء على كيفية التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى:

## أ. التأمين الإجباري (Compulsory Insurance):

في هذا النوع من التأمين يتم التأمين بغض النظر عن نوع المخاطرة المؤمن ضدها أو المحصول المؤمن عليه بشكل إجباري، حيث يتم إجبار المزارعين على الإنخراط في التأمين على منتجاتهم النباتية لأسباب تراها جهة التأمين والتي عادة ما تكون حكومية في صالح المزارعين عند قيامهم بعملية التأمين هذه.

## ب. التأمين الإجباري بإختيار (Optional Compulsory Insurance)

في هذا النوع من التأمين يتم الطلب من قبل المزارعين أنفسهم لتبني نظام تأميني إجباري يتم من خلاله إلزام الدولة لمن يطلب تطبيق مثل هذا النظام عليه أن يخضع لشروطه. يطلب مجموعة من المزارعين هذا النوع من التأمين عادة عندما يرون أنه يحقق مصالحهم في التأمين علــــــى محاصيلهم ( للمزيد راجع بند 3.1.5 ).

## ج. التأمين الإختياري (Voluntary):

يتم التأمين في هذا النوع من التأمين ضد المخاطر من قبل المزارعين دون إكراه من قبل أية جهة تأمينية.

هذه الأسس جميعا مهمة في محاولة فهم التأمين على الإنتاج النباتي، وهي في الواقع معايير يمكن الإعتماد عليها عند دراسة هذا النوع من التأمين الزراعي أو حتى الأنواع الأخرى منه. وعلى الرغم من أهمية هذه الأسس جميعا إلا أن دراسة بعضها بالتفصيل يؤدي إلى إمكانية فهم التأمين على الإنتاج النباتي ككل، كما أنه يساهم في فهم الأنواع الأخرى من التأمين الزراعي، ومن أهم الأسس التي تعطينا هذه الإمكانية تلك الأسس المبنية على المخاطرة وليس على المحصول المؤمن علىه، أو على جهة التأمين أو كيفية هذا التأمين. ولكون عملية التأمين على جميع المخاطرة محددة بعينها دون غيرها ( Specific Risk ) وعملية التأمين على جميع المخاطرة

(All Risk) من أهم العمليات التأمينية التي تبنى على أساس المخاطرة وليس على غير ها من الأسس، ولكون هاتان العمليتان هما الأكثر إنتشارا دون غيرهما من عمليات التأمين على الإنتاج النباتي، فإن هذان النوعان من العمليات التأمينية سيتم بحثهما بالتفصيل في الصفحات التألية في محاولة فهم موضوع التأمين على الإنتاج النباتي، بل ومحاولة فهم عملية التأمين الزراعي ككل.

#### 4.6: التأمين ضد مخاطرة معينة

تحت هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي تتم حماية المحاصيل ضد مخاطرة واحدة محددة دون الإلتفات لغيرها من المخاطر، كالتأمين ضد مخاطرة الصقيع فقط، أو التأمين ضد مرض نباتي بعينه،....الخ.

بدأ التطبيق الفعلي لهذا النوع من التأمين في أوروبا وتحديدا في ألمانيا الغربية آنذاك في القرن الثامن عشر ثم إنتشر بعد ذلك في العديد من دول العالم، فهو شائع الآن في معظم دول أوروبا والأمريكيتين ودول شرق آسيا وغيرها من الدول. ومن أهم المخاطر التي يتم التأمين ضدها ضمن هذا النوع من التأمين وخاصة في الولايات المتحدة وكندا واليابان مخاطرة البرد (Hail)، حيث تؤثر هذه المخاطرة بشكل واسع. ومن المخاطر الأخرى التي يكثر التأمين ضدها في الكثير من الدول الصقيع، والفيضانات والسيول، والرياح الشديدة، والحر والبرد الشديدين وبعض الأمراض النباتية، كما يتم التأمين على مخاطر أخرى ولكن بشكل أقل كثافة في مختلف دول العالم.

هذا النوع من التأمين تنفذه عدة جهات منها جهات حكومية ومنها جهات خاصة تجارية وتعاونية، ولكن الإقبال عليه أكثر من قبل الجهات الخاصة وذلك بسبب جدواه الإقتصادية بالنسبة لهذه الجهات.

في العديد من الدول التي تمارس هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي تتولى إدارة مستقلة القيام بجميع العمليات التأمينية اللازمة له، ففي ألمانيا تتولى إدارة مستقلة هذا النوع من التأمين منذ عام 1970 وذلك ضد مخاطرة البرد بالذات، وفي جامايكا تتولى إدارة مستقلة التأمين على محصول الموز ضد مخاطرة الرياح الشديدة منذ عام 1940.

على الرغم من إنتشار هذه الإدارات المستقلة للتأمين على الإنتاج النباتي ضد المخاطرة الواحدة في الدول التي تمارس هذا النوع من التأمين على محاصيلها إلا القوانين والأسس التأمينية التي تتستخدمها هذه الدوائر أثناء ممارستها عملها لا تختلف في جوهرها عن الأسس التأمينية التي يتم إنباعها في غير هذا النوع من أنواع التأمين الزراعي على الرغم من بعض الإختلاقات من دولة لأخرى ومن محصول لآخر ومن مخاطرة لأخرى. لذا فإن دراسة هذه الأسس المستخدمة في هذا النوع من التأمينية الواجب معرفتها عن عملية التأمين الغرراعي، وهذا ما سبتم بحثه في البند اللاحق.

#### 1.4.6: الأسس العامة للتأمين ضد مغاطرة محددة

# :(General Principles of Specific Risk Insurance)

هذه الأسس يمكن إعتبارها دليلا لممارسة أنواع التأمين الزراعي المختلفة رغم أن بحثها سيتم ضمن موضوع التأمين على مخاطرة محددة وذلك لتشابه مبادئ التأمين الزراعي في أنواعه المختلفة، وما يختلف فقط هو نوع المخاطرة أو المحصول أو عددهما. هذه الأسس تشمل:

## 1. التغطية التأمينية (Coverage):

عند بحث مفهوم التغطية التأمينية يجب التركيز على النقاط التالية والتي يجب معرفتها جيدا لأنها تمثل جميع الجوانب التي تشملها عملية التغطية التأمينية، هذه النقاط تشمل:

# أ. وحدة التغطية (Unit of Cover)

إن مقدار ما يمكن أن يغطيه التأمين ضد نوع معين من المخاطر يجب أن بحدد بناء على وحدة قياسية محدة ومعلومة مهما كان نوع هذه الوحدة، سواء أكانت وحدة مساحة أو وحدة وزن أو غيرهما. فإذا رغبت جهة التأمين أن يكون أساس تغطيتها التأمينية المساحة مثلا، وجب عليها أن تحدد بدقة وحدة المساحة التي تتوى التعامل بها أثناء عملية التأمين، كأن يتم إعتماد المتر المربع أو الدونم أو الهكتار أو غير ذلك من وحدات المساحة لغايات التأمين، أما إذا رغبت هذه الجهـة بأن يكون الوزن هو الأساس، فعندها يجب تحديد وحدة هذا الوزن بدقة، كأن يستم اعتماد الطن أو الكغم أو غير ذلك من وحدات الوزن كأساس في عمليــة التـــأمين. وعند تحديد وحدة التغطية يجب الأستمرار في إستخدامها طوال العملية التأمينية، ويجب أن لا يتم تغيير ها لأي سيب، فلا يجوز استخدام المساحة كأساس للتأمين في بداية العملية التأمينية، كأن يتم التأمين على عدد الدونمات المزروعة، ثم تستخدم كمية المحصول الناتج من هذه المساحة لحساب قيمة التعويض المالي وبناء على عدد الوحدات المنتجة مثلا، بل يجب حساب هذا التعويض أيسضا إعتمادا علي المساحة في الأساس بناء على المعدلات التي تنتجها هذه المساحة عبر السنين حتى وإن كان الإنتاج أعلى من المعدل الذي يتم إعتماده، ومن هنا نلمس أهمية الاحتفاظ بالبيانات حول إنتاج وحدة المساحة من المحاصيل المختلفة.

إن إعتماد وحدة تغطية معينة لعملية التأمين على الإنتاج يتأثر بعدد من العوامل يجب أخذها بعين الإعتبار أهمها طبيعة المحصول، وكثافة الإنتاج، والأسعار الدارجة للناتج، ومنطقة الإنتاج، ومدى مقاومة المحصول الطبيعية للمخاطرة، ومدى تــأثير المخاطرة على المحصول، وغير ذلك من العوامل ذات العلاقة.

# ب. طبيعة التغطية (Nature of Cover)

تتم التغطية التأمينية ضمن هذا النوع من أنواع التأمين على الإنتاج النباتي وفق سياسسات تأمينية تشمل جميع المحاصيل المراد التأمين عليها لتعريض المرارع ضد مخاطرة بعينها دون غيرها، حيث يتم وفق هذه السياسات تحديد نسبة الخسائر التي تكبدها المزارع جراء تعرض محصوله للمخاطرة قيد التأمين وتعويض هذا المزارع بنسبة معينة تتناسب مع نسبة الخسسارة، وعادة لا يكون التعويض بنسبة 100 % من خسائر المزارع بل يستم التعويض إذا زادت نسسبة الخسائر عن حد معين، فلا يتم تعويض المزارع عن خسائره التي تقل عن 20 % مثلا، وكذلك لا يتم التعويض للخسائر فوق 80 إلى 90 % في كثير من الدول.

# ب. مساحة التغطية (Area to be Covered):

يجب تحديد المساحة المزروعة بالمحاصيل المراد تغطيتها بالتأمين ضد مخاطرة محددة بشكل دقيق، حيث أن الوصف الدقيق لهذه المساحة وذكر ما يلزم من صفات تتصف بها هذه المساحةهو أمر ضروري لإختيار ما يلزم من أساليب ووسائل مناسبة من قبل جهات التأمين التعامل مع هذه المساحة، فأساليب التعامل مع مساحات صغيرة نسبيا تختلف بشكل أكيد عن تلك الأساليب التي يستم إسستخدامها للتعامل مع المساحات الكبيرة وخاصة في مجال تقدير الخسسائر وتحديد أقسساط التأمين.

#### د.نوع التغطية (Type of Cover)

عند تحديد مقدار التغطية التأمينية المراد تبنيها في أي نوع من أنواع التأمينية الزراعي يجب معرفة نوع هذه التغطية. وفي هذا المجال نقسم التغطية التأمينية إلى نوعين هما:

# 1. التغطية الثابتة (Fixed Coverage):

في هذا النوع يتم تحديد أقصى مقدار من التغطية مسبقا بناء على مساحة المحصول أو معدل إنتاجية هذه المساحة من قبل جهة التأمين، وعلى السرغم مسن ثبات هذا المقدار إلا أنه قد يكون عرضة للتغيير البسيط بإتفاق كل من جهة التأمين والمؤمن له بناء على عوامل تتعلق بقيمة وكمية وأسعار المحصول المؤمن عليه ونسبة الضرر التي تعرض لها هذا المحصول. فائدة هذا النوع من التغطية هو أنه يحصر مسؤولية جهة التأمين بما تم الإتفاق عليه مع المؤمن له، أي أن مقدار مسا يمكن أن تتحمله من التزام إتجاه المؤمن له معروف مسبقا وبشكل شبه مؤكد.

# 2. التغطية المرنة (Flexible Coverage):

في هذا النوع لا يتم تحديد مدى التغطية التأمينية مسبقا بل يتم ترك ذلك المخاطرة لما للتقدير بعد حدوث المخاطرة وحصر الأضرار النهائيةالناجمة عن هذه المخاطرة لما إعتمادا على المسلحة المغطاة تأمينيا أو على قيمة الناتج أو على الغرق في قيمة ما هو موجود من محصول بعد المخاطرة وقيمة ما هو مفروض أن يوجد فيما لو لسم تحدث المخاطرة.

يسود هذا النوع من التغطيات التأمينية الكثير من الدول في العالم وخاصة في العالم وخاصة في العالم وخاصة في الدول الأوروبية. وتكمن الفائدة في هذا النوع في توفيره لبعض الإلتزامـــات علــــى جهات التأمين حيث أن التقدير المسبق للتغطية التأمينية قد يفوق الخسائر بعد حدوث المخاطرة، وذلك في حالة عدم الأخذ بمبدأ التعويض المعادل لنسبة من الخسائر.

#### ه. أقص تغطية (Maximum Cover):

يقصد بأقصى تغطية مجمل المبالغ المالية التي يمكن لجهات التأمين أن تغطيها لتعويض الخسائر الناجمة عن تعرض المحاصيل قيد التأمين لمخاطرة معينة. في حالة التغطية الثابتة أقصى تغطية تحسب إعتمادا على المساحة ومتوسط الإنتاجية وسعر الوحدة الناتجة ، ويمكن إعتماد المعادلة التالية لهذه الغاية:

حيث:

M : أقصى مقدار من التغطية (دينار).

A: مجموع المساحة المؤمن عليها ( دونم).

B: متوسط إنتاجية وحدة الإنتاج ( كغم).

C: سعر وحدة الناتج ( دينار).

مثال: أقصى ما يمكن التأمين عليه لمساحة (10) دونمـــات مزروعـــة بمحـــصول البندورة، وبمعدل إنتاج (4) طن الدونم الواحد خلال موسم الإنتاج، وبسعر (0.15) دينار للكغم الواحد هو:

 $0.15 \times 4000 \times 10 = M$ 

= 6000 دينار.

أما في حالة التغطية المرنة فإنه يتم إتباع نفس الأسلوب ولكن بضرب مقدار التغطية بنسبة مشاركة جهة التأمين في هذه التغطية، هذه النمبة تحددها جهة التأمين حسب خبرتها السابقة في التأمين على نفس المخاطرة، في مثالنا السابق إذا فرضنا أن نسبة ما تعوضه جهة التأمين من الخسائر هو فقط (75 %)، فإن أقصى تغطية في هذه الحالة هي:

0.75 × 6000 = M . دينار 4500 =

و. المخاطرة المغطاة (Covered Risks):

عند تطبيق التأمين على مخاطرة واحدة محددة لأي محصول لا يتم الإلتغات إلى أية خسائر تسببها مخاطر أخرى تؤثر على المحصول. أما إذا كسان الأثر مشترك لمجموعة من المخاطر فإنه على جهة التأمين تحديد الخسائر الناجمة عسن

لمخاطرة المحددة المؤمن ضدها بدقة روفق أسس محددة لهذه الغاية أهمها وأبسطها تقدير نسبة معينة لكل خسارة من الخسائر المشاركةكل حسب أثرها المتوقع على أن لا تزيد نسبة الخسارة من المخاطرة المغطاة أصلا عن 50 % ، حيث لا يعقل أن يكون أثر المخاطر الأخرى المشاركة في الخسارة أقل من هذه النسبة.

عند التعامل مع عملية تحديد الخسائر الناجمة عن أثر المخاطرة المغطاة يجب الأخذ بمبدأ السبب القريب ( راجع بند 3.2.2 : الشروط القانونية للمخاطر القابلـــة للتأمين الزراعي، النقطة 3 ).

# 2. الفسائر المستثناة (Excluded Losses)

على الرغم من نجاح برامج التأمين على الإنتاج النباتي ضد مخاطرة محددة في كثير من الدول، إلا أن هذه البرامج لا تقبل التعويض في كثير من الدول عن بمض الخسائر التي تسببها المخاطرة المؤمن ضدها رغم سريان هذا التأمين. من هذه الخسائر تلك التي تحدث نتيجة لتأخر المزارع في جني محصوله مما يودي إلى تعرضه المخاطرة خاصة إذا كان هذا التأخير متعمدا، وكذلك الخسائر التي تتنج من سوء الإدارة كسوء التخزين أو النقل أو غيرها من الأسباب ذات العلاقة. كما أن بعض جهات التأمين لا تقبل تعويض المزارع عن الخسائر الناجمة عن سبب لا علاقة له بالعوامل الطبيعية كعوامل المناخ و لا يمكن السيطرة عليه كتعرض المحاصيل للأسعة النووية مثلاحتي لو كانست المخساطرة المحددة بالتأمين مؤمن عليها تحت بند (مخاطر متغرقة) كما هو الحال في بعسض أنواع التأمين.

#### 3. المحاصيل المستثناة (Excluded Crops):

يتم في بعض برامج هذا النوع من التأمين إستثناء بعض المحاصيل مثل تلك المزروعة في مناطق يعرف عنها إرتفاع معدل حدوث المخاطرة قيد التأمين فيها ولا يتم ذلك في المناطق العادية المعدل حيث لا تستثنى من عملية التأمين.

بالإضافة لعنصر المنطقة فإن الفئة العمرية للمحصول قد تحسول دون شموله بالغطاء التأميني، فبعض جهات التأمين لا تقبل التأمين على المحاصيل في فئة عمرية مبكرة، مثال ذلك عدم قبول بعض جهات التأمين في الولايات المتحدة وألمانيا التأمين على محصولي البندورة والفراولة في مرحلة عمرية مبكرة فيما لو لم يقم المزارع بهذا التأمين عند عملية الغراس وأراد تأخير التأمين لما بعده. المبب في ذلك أن هذه المحاصيل تتأثر بشكل أكبر في هذه المرحلة العمرية أكثر من غيرها من المراحل.

إضافة لما سبق قد تقوم بعض جهات التأمين بالتأمين على جزء معين من المحصول ولا تقبل التأمين على جزء آخر، مثال ذلك قيام بعض جهات التأمين في الولايات المتحدة التأمين على الحبوب في محاصيل القمح والشعير وعدم التأمين على القش وذلك بسبب عدم تحمل القش لآثار المخاطرة المراد التأمين عليها في حين يمكن للحبوب ذلك وخاصة بعد الحصاد. في هذه الحال نقوم جهات التأمين بتعويض المزارع عن خسائر الجزء الذي تم التأمين عليه (الحبوب) ولا تعوضه عن الجزء الذي الم إلقش).

# 4. ولكية المحصول المؤمن عليه (Insured Crop Property)

تشترط كثير من جهات التأمين أن يصرح المؤمن له عسن طبيعة ملكيته للمحصول موضوع التأمين وهل هو مالك له (Owner)، أم مسستأجر (Tenant)، أم غير ذلك من الصفات، والسبب في وجود مثل هذا الشرط التأمين على المحصول من قبل هذه الجهات هو أن الإهتمام بالمحسول وعمليات الإنتاج تختلف حسب نوع ملكية المسؤول عن هذا المحصول، فالمالك للمحصول يبدي عادة إهتماما أكبر من مستأجره، أو من من يقوم برهنه لقاء شسيء ما. وكثيرا ما تحجم هذه الجهات عن التأمين على محصول لا يبدي مالكه أي إهتمام بنوع ملكيته.

#### 5. قسط التأمين (Premium):

يتم في هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي تقدير أقساط التأمين بناء على بيانات يتم جمعها على المدى الطويل عن معدلات خسارة الوحدة الإنتاجية الواحدة التي تعرضت لنفس المخاطرة المراد التأمين عليها، ومعدلات حدوث المخاطرة، وغير ذلك من البيانات المهمة لتقدير القسط التأميني الواجب على المزارع دفعه.هذه البيانات يتم تعديلها سنة بعد أخرى وفق ما يستجد من معلومات.

يتغير قسط التأمين عادة من محصول لآخر ومن منطقة لأخرى حتى وإن كان التأمين على نفس المخاطرة.

عند تقدير أقساط التأمين بتم اللجوء إلى تصنيف المحاصيل المراد التأمين عليها ضد المخاطرة قيد التأمين، وكذلك تصنيف مناطق الإنتاج إلى فئات مختلفة، حيث تصنف المحاصيل حسب درجة تحملها لأثر المخاطرة إلى هذه الفئات من الأقل تحملا إلى الأكثر أو العكس وكذلك الأمر بالنسبة المناطق الإنتاجية، ثم تعطى كل فئة من الفئات معدل تعويض معين حسب درجة تحملها لأثر المخاطرة فالأقل تحملا تعطى معدلا أعلى التعويض والعكس بالنسبة للأكثر تحملا، فمثلا قد يعطى محصول ما قلبل التحمل المخاطرة معدلا بساوي (12.2) لكل (100) دينار من حجم التأمين، أي أن لكل مائة دينار من قسط التأمين لغير هذا المحصول لا يتمتع بنفس الصغة من حيث درجة التحمل المخاطرة في منطقة أخرى يعادل (120) دينار من قسط تأمين هذا المحصول يزيد (20) دينارا عن قسط أي محصول آخر في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول شديد دينارا عن قسط أي محصول آخر في منطقة أخرى. أما إذا كان المحصول شديد تأمين هذا المحصول يقل (20) دينارا عن قسط تأمين أي محصول آخر لا يتمتع تأمين هذا المحصول بقل (20) دينارا عن قسط تأمين أي محصول آخر لا يتمتع بنفس صفة هذا المحصول من حيث درجة التحمل.

كيفية تقدير أقساط التأمين وأنواع هذه الأقساط سيتم بحثها في الفصل الأخير من هذا الكتاب باذن الله.

#### 6. مدة التأمين (Period of Coverage):

يغطي التأمين عادة في معظم أنواع التأمين الزراعي مدة الموسم الزراعي المحصول بطولها ثم يتم تجديد وثيقة التأمين لموسم جديد إذا رغب المؤمن له وجهة التأمين بذلك وذلك حسب طول هذا الموسم. قد يكون الموسم الزراعي لبعض المحاصيل سنة ولحدة وقد يمتد إلى عدة سنوات، وهنا يمكن التأمين للمدة التي يرغب بها المؤمن إذا واققت جهة التأمين على ذلك، فقد يتم التأمين لمسئة ولحدة أو سنتين أو أكثر. في هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي التأمين لمدة سنة ولحدة هو التأمين الأكثر إنتشارا خاصة في دول مثل الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا. وقد يغطي التأمين موسما زراعيا ولحدا فقط يقل عن سنة كما هو الحال في بريطانيا. في ألمانيا يسود نظام التأمين لعدة سنوات على غيره من الأنظمة.

#### 7. تقدب النسائر (Loss Assesment):

سيتم بحث هذا البند بالتفصيل في الفصل العاشر من هذا الكتاب بإذن الله.

#### 5.6: التأمين ضد دويع المغاطر (All Risk Insurance):

يسمى هذا النوع من التأمين أيضا إضافة إلى الإسم المعروف به بالتأمين ضد عدة مخاطر في وقت واحد (.Multiple Risk Ins) .

بدأ الإهتمام بهذا النوع من التأمين في نهاية ثلاثينيات القرن الماضي، لذا فهو يعتبر نوعا أحدث من التأمين على المخاطرة المحددة، الذي بدأ تطبيقه في القرن الثامن عشر. وقد بدأت كل من الولايات المتحدة الأمريكية واليابان في تجربة هذا النوع من التأمين عام 1939، ولكنه لم يكن شاملا لجميع المحاصيل الزراعية في كلا الدولتين. وعلى الرغم من عدم الشمول هذا فقد نجح التأمين على جميع

المخاطر فيهما وإنتشر في دول أخرى من العالم في كل من أوروبا وآسيا وأمريكا الجنوبية.

إضافة إلى النقاط الواردة في البند(1.6)، هذا النوع من التأمين يعمل على تشجيع عملية الإستثمار في القطاع الزراعي النباتي، ويعمل على زيادة الإنتاجية والإهتمام بنوعية الناتج، كما أنه يؤدي إلى إستقرار الدخل المزرعي من النشاط الزراعي النباتي.

يعرف التأمين ضد جميع المخاطر بأنه ذلك النوع من التأمين على الإنتاج النباتي الذي يشمل جميع أو معظم المخاطر التي قد يتعرض لها المحصول أو المحاصيل المؤمن عليها. كانت بداية تطبيق هذا النوع من التأمين كما ذكر سابقا في الولايات المتحدة الأمريكية واليابان، وقد واجهت البدايات في الولايات المتحدة بالذات درجة من الفشل لهذا النوع من التأمين وذلك لعدم توفر البيانات حول المخاطر والخسائر، وعدم جدوى الأقساط التأمينية إقتصاديا، ولإرتفاع محدل المخاطر في مناطق الإنتاج، ولعدم قابلية بعض المخاطر التي شملها التأمين للتأمين المخاطر التي الأسعار والتي لا أصلا، وأخيرا شملت بدايات عمليات التأمين هذه التأمين على الأسعار والتي لا تشملها أية عملية تأمين ناجحة وذلك بسبب صعوبة التنبؤ بتغير هذه الأسعار.

إكتسب هذا النوع من التأمين على الإنتاج النباتي أهمية عالمية وتطور إستخدامه في الكثير من الدول في العالم حتى أصبحت التغطية التأمينية لهذا النوع من التأمين شاملة لنوعية الإنتاج ولم تكتفي بكميته فقط مما يعد تطورا مهما في برامج التأمين الزراعي ككل.

كما هو الحال في التأمين ضد مخاطرة محددة، فإن التأمين ضد جميع المخاطر بني على أسس وممارسات تأمينية أصبحت تشكل قواعد أساسية لهذا النوع من التأمين، وهي تشبه إلى حد ما تلك الموجودة في برامج التأمين على مخاطرة محددة مع الإختلاف في عدد المخاطر المغطاة والإختلافات المبنية على هذا

الإختلاف، وسنركز في دراستنا لهذه الأسس على ما لم يرد ذكره في النوع الأول من التأمين على الإنتاج النبائي.

أهم الأسس التأمينية في عملية التأمين ضد جميع المخاطر تشمل:

# 1. التغطية (Coverage):

التغطية التأمينية لهذا النوع من التأمين تشمل جميع المخاطر التي لا يمكن تفادي آثارها أثناء العملية الإنتاجية، وهذه المخاطر يجب أن يتم تحديدها في وثيقة التأمين بشكل واضح ولا يجب الإكتفاء بعبارة ( جميع المخاطر) بل يجب ذكر أسماء هذه المخاطر، وأنواعها، ويجب تمييزها عن بعضها البعض فمثلا يجب التمييز بين مخاطرة الصقيع (Frost)، ومخاطرة الإنجماد (Freeze)، حيث لا يكتفي بذكر الأسماء لكل منهما بل يتم تحديد درجة الحرارة التي يبدأ أثر كل منهما يختلف على المحصول ويختلف بإختلاف المحصول نفسه.

# 2 مسببات بعض النسائر (Causes of Some Losses)

قد تختلف مسببات بعض المخاطر المشمولة بعملية التأمين لذا يجب تحديد المسبب لكل مخاطرة عند التأمين عليها من قبل جهة التأمين فلا يتم تعويض الخسائر التي لم يتم شمول مسبباتها بعملية التأمين، مثال ذلك مخاطر الفيضائات والسيول، فقد تحدث بسبب هذه الفيضائات بسبب إنهيار سد ما، لذا فإن عملية تحديد المسبب تسهل عملية تحديد التعويض وتمنع الإجتهاد في بعض القضايا التي قد تسبب إشكالات في تعويض الخصائر.

# 3. تغطية النوعية (Quality Cover)

هذا النوع من التأمين لا يشمل الخسائر الكمية للمحصول المؤمن عليه فقط، بل يمتد ليشمل الخسائر في الصفات النوعية لهذا المحصول، فمثلا تعرض محصول ما لموجة من الحر قد لا يدمر هذا المحصول بل قد يبقى المحصول كما هو ولكنه يفقد بعض صفاته النوعية كاللون مثلا. مثل هذه الخسائر النوعية شملها التأمين ضد جميع المخاطر التي قد يتعرض لها محصول ما.

#### 4. درجة المشاركة (Degree of Participation):

يقصد بهذا البند عدد المزارع التي يمكن ان تتخرط في عملية التأمين على الإنتاج النباتي ضد مجموعة من المخاطر، حيث أنه في كثير من الدول تشترط الجهات التأمينية التي تتبنى هذا النوع من البرامج أن لا يقل عدد المزارع المشاركة في عملية التأمين عن ثلث مجموع المزارع التي تقوم بإنتاج نفس المحصول المؤمن عليه ضد مخاطر متعددة، وتشترط بعض الدول أن لا تقبل أي جهة تأمينية التأمين وفق هذا النوع من برامج التأمين على الإنتاج النباتي اذا كان عدد الوحدات الإنتاجية لمحصول ما أتل من (200-300) وحده.

#### 5. الإستثناءات (Exclusions):

تستثنى المخاطر الكارثية في هذا النوع من التأمين، كما تستثنى المخاطر التي تقع في مناطق معروفة بتكرار حدوث هذه المخاطر، حيث يــتم تــصنيف مناطق الإنتاج إلى مناطق ذات مخاطر عالية ومناطق ذات مخاطر عادية أو يمكن تغطيتها، وهنا يتم إستثناء المناطق عالية المخاطر من التأمين ويتم التــأمين علــى المناطق العادية المخاطر، المناطق الغير قابلة التأمين تشمل تلك المناطق التــي تتعـرض لظروف تؤدي إلى خسائر كبيرة كالأعاصير والفيضانات والسيول والرياح الشديدة، أو تلك التي تكثر فيها الأعشاب الضارة والأمراض النباتية، أو تلك التي تمتاز تربتها بصفات تؤثر سلبا على الأنتاج كفقرها في المعادن والمواد الغذائية أو تدهور صفاتها الفيزيائية.

إضافة لما سبق فإن بعض الإستثناءات قد تعتمد على المزارع نفسه، حبث لا يتم التأمين للمزارع الذي يمتاز بسوء الإدارة في العملية الإنتاجية، أو ذلك الذي لا يبادر إلى إتباع الأساليب الكفيلة بالمساهمة في مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها محصوله، أو غير المبالين في سلامة محاصيلهم، مثل هــؤلاء المــزارعين لا يـــتم التأمين لهم لأنهم منتجون غير قابلين للتأمين قانونيا(Ineligible Prpducers).

# 6. أيام الإغلاق (Closing Dates):

يوم الأغلاق هو ذلك اليوم الذي تنتهي فيه عملية التغطية التأمينية ولا يمكن المستمرارها تحت أي ظرف من الظروف. بعد يوم الإغلاق لا تتحمل جهة التأمين أية تبعات قانونية إتجاه موضوع التأمين. يجب أن يكون يوم الإغلاق مبكرا ما أمكن في نهاية الموسم الزراعي وذلك لحث المزارع على تجديد عمليسة التأمين الموسم الجديد، ولتجنب ظاهرة الإختيار العكسي (Adverse Selection) من قبل المؤمن لهم حيث تكون النتيجة الإقبال على التأمين ضد المخاطر العالية الحدوث واتبي تستفيد جهات التأمين بسشكل كبير من التأمين عليها.

المفاهيم الأخرى المتعلقة بالتأمين ضد جميع المخاطر كقسط التأمين ومدة عقد التأمين ومدة عقد التأمين والتأمين وتقدير الخسائر تشابه في مضمونها تلك الواردة في موضوع التأمين على مخاطرة محددة لذا لا داعي لتكرارها مرة أخرى، علما بأن عملية تقدير الفسائر وتقدير قسط التأمين سيتم بحثهما بالتفصيل في الفصلين العاشر والحادي عشر مسن هذا الكتاب بإذن الله.

# ملغص الغمل السادس

- تعتبر عملية التأمين على قطاع الإنتاج النباتي إجراء مهما يمكن من خلاله ضمان ديمومة هذا القطاع المهم من قطاعات الإنتاج الزراعي ويحميه من ما قد يواجهــه من ظروف مخاطرة قد تؤثر سلبا عليه.
- عدم توفر البيانات الدقيقة والكافية، وإرتفاع مستوى المخاطرة التي تواجه إنتاج بعض المحاصيل النباتية وإستمرار الإنتاج رغم وجود مثل هذه المخاطر، ومشكلة المخاطر الأخلاقية (Moral Hazards)، ولختلاف أساليب الإنتاج النباتي من دولة لأخرى ولختلافها في نطاق نفس الدولة، وعدم الوعي بأهمية عملية التأمين على الإنتاج النباتي، وعدم توفر الكوادر المؤهلة علميا وفنيا بشكل كافي لإنجاز عملية التأمين على الإنتاج النباتي خاصة الدول النامية وعدم كفاية الموارد المالية لدى جهات التأمين المختلفة، هي أهم المشكلات التي تواجه عملية التأمين على الإنتاج النباتي.
- يقسم التأمين على الإنتاج النباتي بناء على نوع المخاطرة (Risk) المؤمن ضدها (Specific Risk Insurance) إلى التأمين ضد مخاطرة محددة (Multiple Risk Insurance)، والتأمين ضد مخاطر متعددة (Combined Risk Ins.)، والتأمين ضد جميع مخاطرتين أو ثلاث على الأكثر (Combined Risk Ins.)، والتأمين ضد جميع المخاطر (All Risk Insurance).
- بناء على نوع المحصول المؤمن عليه ( Crop Insured ) يقسم التأمين على الابتتاج النباتي إلى التأمين على محصول واحد فقط (Single Crop Insurance)، والتأمين على عدة محاصيل (Multiple Crop Insurance).
- بناء على جهة التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين الحكومي أو
   العام (Puplic Insurance) والتأمين الخاص (Private Insurance).

- بناء على كيفية التأمين يقسم التأمين على الإنتاج النباتي إلى التأمين الإجباري (Voluntary)، والتأمين الإختياري (Voluntary)، والتأمين الإختياري (Optional Application of Compulsory Insurance).
- التأمين ضد مخاطرة معينة (Specific Risk Insurance) يعني التأمين ضد مخاطرة ولحدة محددة دون الإلتفات لغيرها من المخاطر، كالتأمين ضد مخاطرة الصقيع فقط، أو التأمين ضد مرض نبائي بعينه،....لخ.
- الأمس العامة التأمين ضد مخاطرة محددة تشمل التغطية التأمينية والتي تشمل وحدة التغطية (Nature of Cover) و طبيعة التغطية (Nature of Cover) ومساحة (Type of Cover) ونوع التغطية (Type of Cover) الذي يشهم التغطية الثابتة (Fixed Coverage) والتغطية المسرنة (Maximum Cover) والمخاطرة الثابتة (Maximum Cover)، والخسائر المستثناة (Coverage (Excluded Losses)، وملكية المحصول المؤمن عليه والمحاصيل المستثناة (Excluded Crops)، وملكية المحصول المؤمن عليه (Premium)، ومدة التأمين (Premium)، ومدة التأمين (Loss Assesment).
- يعرف التأمين ضد جميع المخاطر بأنه ذلك النوع من التأمين على الإنتاج النباتي
   الذي يشمل جميع أو معظم المخاطر التي قد يتعرض لها المحصول أو المحاصيل
   المؤمن عليها.
- أهم الأسس التأمينية في عملية التأمين ضد جميع المخاطر تشمل التغطية (Causes of Some Losses)، وتغطية النوعية (Pegree of Participation)، ودرجة المشاركة (Closing Dates)، والإمتثناءات (Closing Dates)، وأيام الإغلاق (Closing Dates).

### أسئلة وتمارين

- 1. وضح أهمية التأمين على الأنتاج النباتي.
- 2. ناقش أهم المشكلات التي تواجه عملية التأمين على الإنتاج النباتي.
- 3. ماذا نعنى بالمخاطر الأخلاقية التي تواجه عملية التأمين الزراعي ككل؟
- بين المقصود بكل من التأمين على مخاطرة محددة والتسأمين علسى جميسع المخاطر.
  - وضىح المقصود بالتالية:
  - التأمين الحكومي أو العام.
    - التأمين الخاص.
    - التأمين الإجباري.
    - التأمين الإختياري.
  - التأمين الإجباري بإختيار.
  - 6. ما أثر كل مما يلي على عملية التأمين على الإنتاج النباتي؟
    - وحدة التغطية.
    - طبيعة التغطية.
    - مساحة التغطية
      - نوع التغطية.
  - 7. بين كيف يتم حساب أقصى تغطية ممكنة في عملية التأمين على الإنتاج النباتي.
  - هم الخسائر والمحاصيل المستثناة في عملية التأمين على الإنتاج النباتي؟

9. كيف تؤثر ملكية المحصول المؤمن عليه على عملية التأمين لهذا المحصول؟

10.وضح لماذا لا يشمل التأمين جميع مسببات المخاطرة المؤمن ضدها.

11. بين أثر كل من التالية على عملية التأمين:

– تغطية النوعية.

- درجة المشاركة.

- أيام الإغلاق.

# الغمل السابع التأمين على الثروة الحيوانية Livestock Insurance

#### الفعل السابع

# التأمين على الثروة الديوانية Livestock Insurance

كما هو الحال في قطاع الإنتاج النباتي فإن قطاع الثروة الحيوانية بمثل أهمية كبرى للقطاع الزراعي بشكل عام. تكمن أهمية هذا القطاع في أنه يوفر تشكيلة واسعة من المواد الغذائية لأفراد المجتمع، وهو مجال جيد للإستثمار المالي، كما أن كثير من الحيوانات تستخدم لإنجاز الأعمال الزراعية حتى يومنا هذا في كثير من الدول، إضافة لذلك يشكل قطاع الثروة الحيوانية دعما مهما للقطاع الزراعي وبالتالي للإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم، كما أنه يعمل على توفير فرص العمل فيه مباشرة أو في النشاطات المرتبطة به.

يتعرض قطاع الثروة الحيوانية كغيره من نشاطات القطاع الزراعي إلى مجموعة من المخاطر التي تؤثر عليه، فالحيوانات المنتجة وبسبب طبيعتها الحية عرضة للموت وللأمراض وللحوادث المختلفة الناجمة عن الظروف المناخية ولتقلبات أسعار منتجاتها، كما أن مباني ومستلزمات إنتاج الثروة الحيوانية عرضة للمخاطر المختلفة التي قد تؤثر سلبا عليها كالحرائق والسرقة والتقادم وغيرها من المخاطر.

يرتبط مستوى تأثير المخاطر على الثروة الحيوانية بمستوى تقدم طرق الإنتاج المستخدمة من قبل مربي هذه الثروة، كما يرتبط هذا التأثير بتوفر الخدمات الوقائية البيطرية التي تقدم الحيوانات، فكلما كانت طرق الإنتاج متقدمة وكلما توفرت الخدمات البيطرية كلما كان أثر المخاطر التي قد يتعرض لها هذا القطاح ألل حدة. لحماية هذا القطاع من آثار هذه المخاطر جاء التفكير بعملية التأمين على الثروة الحيوانية كإحدى طرق الحماية الممكن إتباعها في هذا المجال.

# 1.7: أعمية التأمين على الشروة العيوانية (Importance of Livestock Insurance): توفر عملية التأمين على الثروة الحيوانية الغوائد التالية:

- العمل على ضمان إستقرار الدخل المتأتي للمزارع من هذا القطاع كما هو الحسال في أي عملية تأمينية.
- الحفاظ على معظم العمليات الإنتاجية في هذا القطاع بحالة جيدة باستبدال الحيوانات الميتة جراء مخاطرة ما بأخرى جديدة أو بمعالجة الحيوانات المريضة عن طريق التأمين.
- تضمن حصول المربي على قروض أو مساعدات تشترط الجهات المقدمة لها وجود التأثير للحصول على هذه القروض أو المساعدات.
- 4. تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع أفضل أساليب الإنتاج والوقاية ليتمكن من الإستفادة من مزايا التأمين، حيث تشترط معظم جهات التأمين لقبول عملية التأمين على الحيوانات أن تكون هذه الحيوانات بحالة جيدة، أي لاتكون مريضة أو تعرضت لأى إصابة.
  - العمل على توفير الفوائد التي يوفرها أي نوع من أنواع التأمين.

### 2.7: شروط التأمين على الثروة العبوانية (Conditions of Livestock Insurance):

تأخرت عملية التأمين على الثروة الحيوانية عن غيرها من عمليات التأمين الزراعي وذلك لعدم توفر الشروط الضرورية أو العوامل المناسبة لنشوء وتطور مثل هذا النوع من التأمين. تاليا أهم هذه الشروط أو العوامل التي ادت إلى تأخر نشوء عملية التأمين على الثروة الحيوانية والتي يتطلب تطور التأمين على الثروة الحيوانية وجودها:

 الطلب على هذا النوع من التأمين لم يكن بالمستوى الذي يسمح بتطوره كغيره من أنواع التأمين الزراعي كالتأمين على النباتي مثلاً، وذلك بسبب عدم إعطاء قطاع الثروة الحيوانية في بدايات تطور القطاع الزراعي الإهتمام الكافي، فتطور الإنتاج النباتي في معظم الدول على حساب غيره من القطاعات الزراعية ومنها قطاع الثروة الحيوانية. ويتأثر الطلب على هذا النوع من التأمين بشكل كبير بكثافة الإنتاج الحيواني للأغراض المختلفة وهنا حجم العمل يحدد هذه الكثافة، ففي الإنتاج الحيوانية الكبيرة يكون الإقبال على التأمين على هذه المزراع أكبر في حالة تكرار الخسائر وبحالة وجود خسائر كارثية أو كبيرة، أما في المزراع الصغيرة فيكون الإقبال أكثر في حالة الخسائر العادية وذلك لأن فقدان أي رأس بقر مثلا من المزرعة الصغيرة الحجم يعتبر خسارة كبيرة تحتاج إلى تعويض. من هنا نرى أن أهم شرط من شروط وجود التأمين على الثروة الحيوانية هو توفر الطلب من هذا القطاع على الخدمات التأمينية، فبدون طلب على الخدمة لا يمكن توفيرها. 2. الخدمات البيطرية المرافقة لنشوء قطاع الثروة الحيوانية في كثير من الدول كانت من القوة بحيث تمت السيطرة على مجموعة من الأمراض التي تصبب هذه الشروة، وهذا يعني عدم الحاجة للخدمات التأمينية على هذا القطاع. من هنا نرى أن قصور الخدمات البيطرية عن أداء واجبها على الوجه الأكمل يؤدي إلى الحاجة إلى قصور الذدمات النيطرية عن أداء واجبها على الوجه الأكمل يؤدي إلى الحاجة إلى خدامات التأمينية هذا القصور.

8. الجهات التي تتبنى عملية التأمين على الثروة الحيوانية هي في معظمها جهات تعاونية وليست شركات تأمينية متخصصة مساهمة أو فردية كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين، والسبب في ذلك هو إنخفاض الربحية من التأمين على قطاعات الثروة الحيوانية مما أدى إلى ايتعاد بعض الجهات التأمينية عن التأمين في مجال الثروة الحيوانية. لذا فإن إقبال الجهات التأمينية المختلفة على التأمين على الثروة الحيوانية شرطا مهما لتطور ونجاح هذا النوع من التأمين.

4. البيانات الضرورية لهذا النوع من عمليات التأمين غير متوفرة في كثير من الدول وإن وجدت بعض البيانات فإنها غير كافية أو غير دقيقة. أي أن توفر البيانات الدقيقة والكافية عن الخسائر والمخاطر وغير ذلك من الأمور ذات العلاقة

بقطاع الثروة الحيوانية هو من أهم الشروط الواجب توفرها لنجاح وتطور تطبيق برامج التأمينعلى هذا القطاع.

5. درجة الأهتمام التي يلاقيها القطاع الزراعي بشكل عام من قبل الدولة له أكبر الأثر في تطور الخدمات التأمينية في النشاطات التي تكون هذا القطاع ومنها قطاع المثروة الحيوانية، هذا يعني أن زيادة الأهتمام من قبل الدولة للقطاع الزراعي هو أحد الشروط التي تؤدي بالضرورة إلى تطوير عملية التأمين الزراعي لنشاطات هذا القطاع.

# 3.7 تطور التأمين على الثروة العبوانية (Development of Livestock Insurance)

يمكن القول أن بدايات التطبيق الفعلي لبرامج التأمين على الثروة الحيوانية كانت في قارة أوروبا في أربعينيات القرن الماضي، وكانت بريطانيا، وبلجيكا، وبلجيكا، وفرنسا، وألمانيا، وإيطاليا، ووهولندا من أوثل الدول التي بادرت لتطبيق التأمين على الثروة الحيوانية. في تلك الفترة كان هذا النوع من التأمين شاملا لبعض الحيوانات المزرعية ذات الأهمية الإقتصادية للمزارعين وخاصة الأبقار وطبيور دجاج اللحم التي بدأ الإهتمام بتربيتها يزداد في مختلف مناطق أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية، ثم تطور ليشمل بقية الحيوانات التي من المفيد التأمين عليها. وقد كانت المؤسسات التعاونية آذاك من أهم الجهات التي تبنت هذا النوع من التأمين ومارسته خدمة لمنتسبيها. بعد ذلك أخنت الجهات التأمينية الخاصة والحكومية على السواء تبني التأمين على الثروة الحيوانية حيث لمست الجهات الحكومية أهميته في المفاظ على الثروة الحيوانية وتنبهت إليه الجهات الخاصة كمصدر معقول للربح. الحفاظ على الثروة الحيوانية وتنبهت إليه الجهات الخاصة كمصدر معقول للربح. في نهاية مبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على الثروة الحيوانية في نهاية مبعينيات القرن الماضي شهد قطاع التأمين على الثروة الحيوانية في أوروبا بعض مراحل من الضعف وذلك بمبب إندماج عدد كبير مسن المسزارع أوروبا بعض مراحل من الضعف وذلك بمبب إندماج عدد كبير مسن المسزارع وبسبب تدخل الحكومات في دعم وتعويض المزارعين الصغار عن المواشي التسي

يفقدونها. أما في الولايات المتحدة الأمريكية وكذا وبعض دول آسيا كاليابان فقد تأخر تطبيق هذا النوع من التأمين إلى بدايات الخمسينيات من القرن الماضي، تبعتها الدول الإسكندنافية والدول الأوروبية الأخرى. هذا التأخر كان بسبب كبر حجم مزارع الثروة الحيوانية في هذه الدول حيث يمكن لها أن تؤمن نفسها بنفسها، وزيادة مستوى التطور التكنولوجي في الآلات والمعدات المستخدمة في العمليات الزراعية المختلفة مما أدى إلى الإستغناء عن الحيوانات المزرعية في إنجاز الكثير من هذه العمليات، إضافة إلى تطور إنتاج الثروة الحيوانية نفسها حيث بدأ الإعتماد على طرق تربية حديثة نقلل تعرض الحيوانات المراد تربيتها لمخاطر الأمراض وغيرها من المخاطر. تبع ذلك تطور هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعي وغيرها من المخاطر. تبع ذلك تطور هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعي، المنتشر في الكثير من دول العالم وذلك إبتداء مسن سبعينيات القسرن الماضشي.

هناك ثلاثة أشكال للتأمين على الثروة الحيوانية، هي:

# 1. الشكل العام (General Form):

هذا النوع من التأمين على الثروة الحيوانية يكون فقط ضد مخاطر الأمراض والحوادث التي تسبب الموت عند الحيوانات المزرعية. هنا تحدد جميع الأمراض التي قد يتعرض لها الحيران وتؤدي إلى موته في وثيقة التأمين، أي أن التأمين يعني تعويض المزارع عن قيمة هذا الحيوان في حالة موته فقط وليس مرضه. وكذلك الأمر بالنسبة للحوادث، أي أن جميع الحوادث المحتملة التي قد تؤدي لموت الحيوان أو فقدانه إذا تعرض لها يجب أن تحددها وثيقة التأمين، وأهم هذه الحوادث السرقة، والحريق، والمريق، والموادث السيارات، والحوادث المشابهة، ولا يشمل ذلك الحوادث الصافة الكارئية أو المتكررة بشكل كبير، أو الحروب.

#### 2. التأمين ضد مخاطر محددة (Specific Risks Insurance)

في هذا النوع من التأمين على الثروة الحيوانية يتم التأمين ضد مخاطر محددة ويشكل منفرد أو بشكل جماعي، هذه المخاطر تشمل المخاطر الناجمة عن نقل الحيوانات (Transit)، ومخاطر العروض (Shows)، ومخاطر العمليات الجراحية التي تجرى للحيوانات (Surgery)، ومخاطر خاصة ببعض فئات الحيوانات كخصى الذكور (Castration)، وغير ذلك من المخاطر المحددة.

# 3. التأمين ضد مخاطر محددة غير السابقة (Other Specified Risks):

هذا النوع من التأمين يشمل مخاطر محددة غير تلك الواردة في أي من البندين المابقين، كالتأمين على حيوانات المروض الترفيهية كالفيلة والأسود والنمور وغيرها، والتأمين على حيوانات ذات فائدة معينة كالتأمين على ثيران وأحصنة التلقيح الطبيعسي، والتأمين على كلاب الصيد وغير ذلك من أنواع التأمين المشابهة.

# 5.7 التأمين العام على الثروة العيوانية (General Livestock Insurance):

لأهمية هذا النوع من التأمين، ولتمتعه بصفات تنطبق علمى جميسع أنسواع التأمين على الثروة الحيوانية، سيتم بحثه بشكل مفصل بهدف الوقوف علمى أهمم المفاهيم المتعلقة بذلك.

يتم التأمين العام على المثروة الحيوانية وفق وثيقة تأمينية تسمى وثيقة التأمين العام على الثروة الحيوانية (General Livestock Insurance Policy). هذه الوثيقة تغطي الخسائر الناجمة عن موت أو فقدان الحيوانات المزرعية قيد التأمين بسبب الأمراض أو الحوادث التي تؤدي لهذا الموت، وذلك خال فترة التأمين المنقق عليها.

للتأمين العام على الثروة الحيوانية مجموعة من الأسس التي يساهم تطبيقها في نجاح هذا النوع من التأمين، أهم هذه الأسس:

#### 1. التخلص من المفاطر الأخلاقية (Eliminating Moral Hazards):

يمتاز هذا النوع من التأمين في القطاع الزراعي بوجود نسبة لا بها من المخاطر الأخلاقية التي تواجهه، وذلك بسبب الطبيعة الحية والمتحركة للحيوانات موضوع التأمين مما يعني في كثير من الأحيان صعوبة تحديد آثار وأسباب المخاطرة التي قد تواجهها هذه الحيوانات، كما أن للمزارع نفسه دور في وجود مثل هذه المخاطر الأخلاقية حيث أثبتت الدراسات في هذا الشأن أن إهتمام المزارع بحيواناته المزرعية يقل بشكل ملحوظ بعد عملية التأمين عليها، بينما يكون هذا الإهتمام لكبر في حالة عدم التأمين عليها، ومما ساهم بوجود هذه الأخطار الأخلاقية تداخل أثر المخاطر على الحيوانات مع تقصير المزارع في أداء واجبه، فمثلا لا يمكن إثبات تقصير المزارع في نشوء بعض المشكلات الناجمة عن عدم تقديم الأعلاف الحيوانات بشكل ونوعية مناسبين.

لتقليل آثار مشكلة المخاطر الأخلاقية في هذا النوع من التأمين وفي غيره من أنواع التأمين يمكن إتباع الإجراءات التالية:

- 1. تصنيف المخاطر التي قد تتعرض لها الحيوانات المزرعية بشكل مناسب ودقيق، وتوثيق ذلك في وثيقة التأمين.
  - 2. تغطية المخاطر القابلة للتأمين فقط.
- تحميل المزارع جزء من الخسائر على شكل نسبة من التعويض لا تصرف
   له.
- 4. تقدير أقساط التأمين بشكل دقيق بحيث تستطيع جهة التأمين تحمل الخسائر.
  - التطبيق الصارم اشروط وثيقة التأمين.

- الكشف الدوري على الحيوانات المؤمن عليها، والكشف المفاجئ عند الضرورة.
  - 7. إتباع سياسة إعادة التأمين عند جهات تأمينية أخرى.

# 2. إغتيار المفاطر (Selection of Risks):

على جهة التأمين أن تختار ما يمكن أن تؤمن ضده من مخاطر بحيث تضمن إمكانية تغطية الخسائر الناجمة عن هذه المخاطر. هذا الأمر يحتاج من جهات التأمين أن لا تقوم بالتأمين على أية مخاطرة إلا بعد التأكد مما يلى:

- بعد المزرعة المراد التأمين على حيواناتها عن المناطق الموبوءة بالأمراض.
  - 2. وجود خبرة ومعرفة كافية لدى العاملين في المزرعة بعملهم.
- لن لا تقع المزرعة في مناطق تسهل تأثر الحيوانات بالمخاطر، كأن توجد المزرعة في منطقة منخفضة أو على منحدر مثلا.
- 4. أن يكون عمر الحيوانات المراد التأمين عليها مناسبا، فلا تكون كبيرة جدا في العمر، ولا صغيرة جدا، لأن هذه العمار هي الأكثر عرضة للتأثر بالمخاطر وخاصة الأمراض. وإن تم التأمين عليها فيجب تعديل القسط التأميني بما يناسب ذلك.
  - ضمان عدم وجود ظاهرة الإختيار العكسي عند المزارعين ما أمكن.
    - 6. ضمان فهم المؤمن له وبشكل واضح لجميع بنود وثيقة التأمين.

## 3. تصنيف المفاطر (Classification of Risks):

يجب على جهات التأمين تصنيف المخاطر المراد التأمين ضدها وفق معيار محدد يضمن سلامة تطبيق عملية التأمين على الثروة الحيوانية التي تقوم بها هذه الجهات. وفي كثير من الدول تم إعتماد درجة تحمل الحيوانات المراد التأمين عليها للمخاطرة قيد التأمين كمعيار يتم بناء عليه إتخاذ ما يلزم لعملية التأمين هذه.

إن إعتماد معيار درجة تحمل الحيوان للمخاطرة قيد التأمين جاء بسبب إختلاف درجة تأثر الحيوانات المؤمن عليها بالمخاطرة التي قد تتعرض لها، مما يعني تفاوت الخسائر المترتبة بناء على ذلك. وقد درجت جهات هذا النوع من التأمين على تصنيف الحيوانات حسب درجة تأثرها بالمخاطرة والتي هي عادة الأمراض إلى فئات عمرية مختلفة بحيث يتم ترتيبها تصاعديا من الأقل إلى الأكثر تأثرا بالأمراض، المثال التالي يبين الفئات التي تصنف إليها الأبقار في بريطانيا وفق هذا المعيار:

- 1. العجول من عمر (6) شهور وحتى (5) سنوات.
- 2. أبقار التسمين من عمر (6) شهور وحتى (8) سنوات.
- الأبقار والعجلات لأغراض التناسل وإنتاج الحليب من عمر (6) شهور وحتى (9) سنوات .
- الأبقار والعجلات لأغراض غير التناسل وإنتاج الحليب من عمر (6) شهور وحتى (9) سنوات .
  - العجول من عمر (1) يوم وحتى (30) يوم.
  - 6. العجلات على أي عمر مبكر تحت (6) شهور.

من دراسة الغنات السابقة نلاحظ أن العجول والعجلات على الأعمار الضغيرة هي الأكثر تأثرا بمخاطرة المرض، لذا فإن هذا العمل بجب مراعاته عند تحديد أقساط التأمين على تلك الفئات من الحيوانات والذي يزيد عادة عن تلك الأكثر تحملا أي الأقل تأثرا بالمخاطرة.

## 4. أسس تقدير التغطية (Basis of Evaluation of Cover)

في برامج التأمين على الثروة الحيوانية يتم تقدير التغطية التأمينية إمسا علسى الشيمة السوقية للحيوان، وهو ما يتم عادة في معظم برامج التأمين على الثروة الحيوانية، أو بناء على تقييم قيمته دون الإلتفات لمعر السوق كما هو الحسال عنسد تقييم المواليد الحديثة. ويتم في برامج التأمين على الثروة الحيوانية تقييم الحيوانات مرتين في السنة الواحدة، الأولى في الربيع والثانية في الخريف حيث يؤخذ معسدل هذين التقييمين الأعراض تحديد التغطية التأمينية المطلوبة.

في برامج هذا النوع من التأمين عند التعويض بناء على القيمة السوقية للحيوان يجب مراعاة مبدأ التعويض الذي تتبعه جميع برامج التأمين والذي ينص على أن لا يزيد مبلغ التعويض عن القيمة الحقيقية لموضوع التأمين. أما عند التعويض بناء على تقييم قيمة الحيوان بعيدا عن سعر السوق، فإن التعويض يكون بالمقدار الذي يتم الإتفاق عليه في وثيقة التأمين.

تقوم عادة الجهات التأمينية القوية كالشركات المساهمة الكبيرة بالتعويض بناء على القيمة السوقية، أما التعويض بسعر مقدر مقدما فتقوم به الجهات التأمينية الأضعف ماليا كالتعاونيات مثلا، ويتم التعويض من الجهتين بنسب محددة بحد أعلى وحد أدنى، الحد الأعلى يتراوح عادة بين(75-90%)، والحد الأدنى يتراوح بين (75-90%)، وذلك في معظم الدول، وقد يصل الحد الأعلى إلى 60 % في بعض الدول، والحد الأدنى إلى 50 % في دول أخرى.

#### 5. أقساط التأمين (Premiums):

تبنى عملية تحديد أفساط التأمين في هذا النوع من التأمين بناء على معدل حدوث المخاطرة في منطقة الإنتاج، وهو مبدأ متبع في معظم عمليات التأمين وخاصة التجارية منها. سيتم بحث كيفية تحديد أقساط التأمين في فصل قادم بإذن الله.

#### 6. فمص الميوانات قيد التأمين (Inspection of Insured Animals):

تشترط بعض جهات التأمين فحص الحيوانات المراد التأمين عليها، بل وقد تقوم هي بهذا الفحص البيطري قبل القيام بعملية التأمين عليها لما لذلك من أهمية في تحديد الوضع الصحي للحيوان قيد التأمين. وقد تشترط بعض الجهات التأمينية كما هو الحال في بريطانيا وجود شهادة صحية لكل حيوان قبل التأمين عليه صادرة عن جهة بيطرية موثوقة، وقد تقوم هذه الجهات بإجراء فحص بيطري دوري للحيوانات تتحمل هي كلفته إلا إذا نصت وثيقة التأمين على غير ذلك.

# 7. الغاء وثيقة التأمين (Forfeiture of Insurance Policy).

هناك بعض الحالات في عملية التأمين على الثروة الحيوانية يتم فيهــــا الغــــاء وثيقة التأمين الموقعة بين المؤمن له جهة التأمين، من هذه الحالات:

- 1. عدم الإستمرار في دفع أقساط التأمين من قبل المؤمن له.
- عدم وضوح أعراض المرض الذي يصيب الحيوانات بحيث يصعب تحديد هذا المرض.
- 3. قيام المؤمن له ببعض التصرفات التي قد تؤدي إلى تعرض الحيوانات قيد التأمين إلى المخاطر، كأن يقوم بإشراكها في العروض، أو في أسواق البيع، وذلك في أوقات المنع لمثل هذه النشاطات.
- مخالفة المؤمن له الشروط التي تضعها الجهات الحكومية، مثال ذلك عدم النقيد بشروط عزل أو تطعيم الحيوانات.
- قشل المؤمن له في السعي للحصول على المساعدة البيطرية للحيوانات المؤمن عليها وعدم إتخاذه الوسائل الكفيلة للحصول على هذه المساعدة.

### ملخص الفصل السابع

- تكمن أهمية قطاع الثروة الحيوانية في أنه يوفر تشكيلة واسعة من المواد الغذائية لأفراد المجتمع، وهو مجال جيد للإستثمار المالي، كما أن كثيرا مسن الحيوانسات تستخدم لإنجاز الأعمال الزراعية حتى يومنا هذا في كثير من الدول، ويشكل قطاع الثروة الحيوانية دعما مهما للإقتصاد الوطني لكثير من الدول في العالم، كمسا أنسه يعمل على توفير فرص العمل فيه مباشرة أو في النشاطات المرتبطة به.

يتعرض قطاع الثروة الحيوانية كغيره من نشاطات القطاع الزراعي إلى مجموعة
 من المخاطر التي تؤثر عليه وتستدعى وجود نظام تأميني يحميه.

- إضافة لما يوفره أي نظام تأميني فإن عملية التأمين على الثروة الحيوانية تعمل على صمان إستقرار دخل المزارع، وتعمل على الحفاظ على معظم العمليات الإنتاجية في هذا القطاع بحالة جيدة، وتضمن حصول المربي على قروض أو مساعدات تشترط الجهات المقدوة لها وجود التأثير للحصول على هذه القروض أو المساعدات، كما تضمن إنخفاض مستوى المخاطرة وذلك بحث المربي على إتباع أفضل أساليب الإنتاج والوقاية ليتمكن من الإستفادة من مزايا التأمين.

الشروط التي يتطلب تطور التأمين على الثروة الحيوانية وجودها تشمل الطلب على هذا النوع من التأمين، وقصور الخدمات البيطرية عن أداء واجبها على الوجه الاكمل، وإقبال الجهات التأمينية المختلفة على هذا النوع من التأمين، وتوفر البيانات الضرورية، وزيادة الأهتمام من قبل الدولة للقطاع الزراعي هو أحد الشروط التي تقدي بالضرورة إلى تطوير عملية التأمين الزراعي لنشاطات هذا القطاع.

- هناك ثلاثة أشكال للتأمين على الثروة الحيوانية هي:

الشكل العام للتأمين على الشروة الحيوانية (General Form)، والتأمين ضد مخاطر محددة (Specific Risks Insurance)، والتأمين ضد مخاطر محددة غير الواردة في الشكلين الأول والثاني (Other Specified Risks). — للتأمين العام على الثروة الحيوانية مجموعة من الأسس التي يساهم تطبيقها في نجاح هذا النوع من التأمين، أهمها التخلص من المخاطر الأخلاقية، وإختيار وتصنيف المخاطر بدقة، ومعرفة أسس تقدير التغطية التأمينية وأقساط التأمين، والإنتباء لفحص الحيوانات قيد التأمين.

- هناك بعض الحالات في عملية التأمين على الثروة الحيوانية يتم فيها إلغاء وثيقة التأمين الموقعة بين المؤمن له جهة التأمين، من هذه الحالات عدم دفع أقساط التأمين من قبل المؤمن له، وعدم وضوح أعراض المرض الذي يصيب الحيوانات بحيث يصعب تحديد هذا المرض، وقيام المؤمن له ببعض التصرفات التي قد تؤدي إلى تعرض الحيوانات قيد التأمين إلى المخاطر، ومخالفة المؤمن له للشروط التي تضعها الجهات الحكرمية، مثال ذلك عدم التقيد بشروط عزل أو تطعيم الحيوانات، وفشل المؤمن له في السعي للحصول على المساعدة البيطرية وعدم إتخاذه الوسائل الكفيلة بالحصول عليها.

#### أسئلة وتمارين

- بين أهمية قطاع الثروة الحيوانية.
- 2. وضع ما يمكن أن توفره عملية التأمين على الثروة الحيوانية.
- إشرح أهم الشروط والعوامل التي تساهم في تطوير عملية التأمين على الثروة الحيوانية.
  - 4. وضح المقصود بالشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية.
- بين كيف يمكن تقايل أثر مشكلة المخاطر الخلاقية في التأمين على الثروة الحيوانية.
  - أذكر أهم المخاطر التي لا يشملها الشكل العام للتأمين على الثروة الحيوانية.
  - 7. ما الفائدة التي تجنيها جهات التأمين من فحص الحيوانات قيد التأمين بيطريا؟
    - ما هي أهم الحالات التي يتم فيها إلغاء وثيقة التأمين على الثروة الحيوانية؟

# الفصل الثامن التأمين على الممتلكات المزرعية Farm Property Insurance

#### الفصل الثامن

# التأمين على المهتلكات المزرعية Farm Property Insurance

يمتد التأمين الزراعي ليشمل مجالات أخرى غير التأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الممتلكات المربعية، والتأمين على الممتلكات المزرعية، والتأمين على الأليات والمركبات والمعدات الزراعية، والتأمين على الماملين في النشاط الزراعي، هذه الأنواع من التأمين قد تقدم من قبل جهة متخصصة بالتأمين الزراعي، أو من قبل جهة متخصصة بأنواع التأمين المختلفة وليس بالضرورة فقط بالتأمين الزراعي، في هذا الفصل سيتم بحث التأمين على الممتلكات المزرعية.

تطور التأمين على الممتلكات المزرعية ضد المخاطر المختلفة بشقيها النباتي والحيواني مع تطور عمليات التأمين من قبل جهات التأمين على الممتلكات بشكل عام، وقد كانت البداية في أوروبا وتحديدا في بريطانيا في منتصف القرن التاسع عشر وذلك من قبل جهات تأمينية خاصة وضد مخاطرتي المسرقة والحريق بشكل خاص، ثم إمتد هذا النوع من التأمين ليشمل باقي القارة الأوروبية ويشمل جهات التأمين الحكومي في عدة دول وتطور بشكل كبير في أوروبا خاصة في الفترة قبيل الحرب العالمية الثانية. فقد تبنت ألمانيا والدنمارك وسويسرا برامج تأمينية متقدمة ضد مخاطرة الحريق، وبلغت المؤسسات التي تقدم هذا النوع من التأمين في ألمانيا وحدها 41 مؤسسة في تلك الفترة. وبعد الحرب العالمية الثانية ونتيجة لإنتشار النساطات الزراعية تطور هذا النوع من التأمين ليشمل عدة دول في العالم إلى النساطات الزراعية تطور هذا النوع من التأمين ليشمل عدة دول في العالم إلى

تتثنابه المبادئ والممارسات التأمينية ضد المخاطر المختلفة في عملية التأمين على الممتلكات المزرعية مع بقية أنواع التأمين بشكل عام حيث تحكمها نفس الإجراءات تقريبا إلا أن هناك بعض البنود التي يمكن تمييز عملية التأمين على الممتلكات المزرعية بها، أهم هذه البنود تشمل:

#### 1. طبيعة المفاطرة (Nature of Risk)

في التأمين على الممتلكات المزرعية تشمل التغطية الخسائر التي تحدث الممتلكات المزرعية نتيجة تعرضها لمخاطرة ما وخاصة مخاطرتي الحريق والسرقة. ويشمل ذلك الأسباب المحتملة للحريق كالبرق، وإرتفاع درجة حرارة الجو، وإنفجار مولدات الكهرباء في المزرعة، والحرائق التي تحدث بسبب سقوط الطائرات على المزرعة، وغير ذلك من الأسباب المحتملة لتكون الحرائق وإتلاف الممتلكات المزرعية. كما يشمل هذا النوع من التأمين الخسائر الناجمة عن فقدان الممتلكات المزرعية بسبب سرقتها من المزرعة.

## 2 طبيعة التغطية (Nature of Cover)

في هذا النوع من التأمين، كغيره من أنواع التأمين، يتم الإتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على حجم التغطية للخسائر الناجمة عن المخاطرة العراد التأمين ضدها، ويتم ذلك وفق الأسس التأمينية المعروفة من حيث حدود هذه التغطية والمخاطر المراد تغطيتها، وأهمها مبدأ التعويض، حيث يتم تحديد كل ذلك في وثيقة التأمين بشكل واضح، وتحديد أية شروط بضعها أي من المؤمن له أو جهة التأمين بإتفاق كل منهما.

#### 3. المهتلكات القابلة للتغطية (Insurable Property)

الممتلكات القابلة للتغطية تحت مظلة هذا النوع من التأمين تشمل:

- المبانى المزرعية: يشمل ذلك جميع المباني في المزرعة سواء تلك المستخدمة في عملية الإنتاج أو تلك المستخدمة كمخازن، أو سكن، أو مباني الحماية للآبار الإرتوازية، أو أي مبنى يستعمل لأي استخدام في المزرعة.
- 2. الأغراض الشخصية: يشمل ذلك جميع الأغراض الشخصية لكل من يسكن أو يعمل في المزرعة، وأحيانا الأغراض الشخصية لضيوف المزرعة، والتي قد تتعرض للتلف نتيجة للحريق، أو قد تتعرض للقدان بسبب السرقة. هذه الأغراض الشخصية تشمل الملابس، والأثاث بأنواعه، والأدوات الكهربائية، وغير ذلك من المتحاقات الشخصية.
- 3. المنتجات الزراعية: يشمل التأمين على المنتجات الزراعية ضد الحريق أو السرقة جميع المنتجات التي تنتجها المزرعة بغض النظر عن نوعها، ويشمل كذلك الزبل الطبيعي، وبقايا النباتات بعد الحصاد، وما هو موجود في المخازن، حبث تعتبر هذه المنتجات ممتلكات مزرعية ما دامت موجودة في المزرعة.
- 4. مستزمات الإنتاج: يشمل ذلك جميع ما يلزم العملية الإنتاجية وما يزال قيد الإستعمال أو ما هو في المخازن للإستعمال المستقبلي، مثال ذلك الأسمدة الصناعية، والأعلاف، والمبيدات الحشرية والعشبية وأي مواد كيميائية أخرى، ووقود الآليات، وغير ذلك من ضروريات الإنتاج.
- 5. الأليات والمعدات الزراعية: يشمل ذلك جميع المعدات والأليات الموجودة في المزرعة سواء تلك المخزنة أو المستخدمة في العملية الإنتاجية، كالتراكتورات، وسيارات الشحن، ومعدات البذار والتفقيس، والمولدات الكهربائية، وقطع الغيار، والصهاريج المستخدمة في نقل الماء أو الوقود، وغير ذلك من الأليات.

6. الثروة الحيوانية: يشمل ذلك جميع الحيوانات المزرعية المستخدمة في الإنتاج الحيواني بكافة أشكاله، سواء أكان هذا الإستخدام لنفس هذه الحيوانات أو للإستفادة من منتحاتها.

 أخرى: يشمل ذلك أية مستلزمات زراعية لم يرد ذكرها في أي من البنود السابقة بحيث تكون قابلة للتأمين ضد الحريق أو السرقة.

#### 4. شرطالمعدل (Condition of Average):

يتم التأمين على الممتلكات الزراعية ضد مخاطر السرقة والحريق عادة بناء على شرط يسمى شرط المعدل، وقد وضع هذا الشرط لحماية جهات التأمين من تحمل المزيد من الخسائر نتيجة لتعرض موضوع التأمين للمخاطر. وفق هذا الشرط يتم تعويض المؤمن له بقيمة تعادل نمية من الخسائر التي تكبدها مهما كان مقدار هذه الخسائر هي نسبة مبلغ التأمين المتفق عليه إلى قيمة موضوع التأمين، فلو فرضنا أن قيمة بناء مؤمن عليه ضد الحريق تساوي (100000) دينار، وكان مبلغ التأمين المتفق عليه يساوي (80000) دينار، في التأمين المتفق عليه يساوي (80000) دينار، وكانت الخسائر (25000) دينار، في هذه الحالة وحسب شرط المعدل فإن مبلغ التعويض (C) يساوي:

أي أن جهة التأمين ملزمة بتعويض المؤمن له فقط بمبلغ 20000 دينار على الرغم من أن خسائره هي 25000 دينار وذلك بناء على شرط المعدل. هنا المعدل يعنى نسبة مبلغ التأمين إلى قيمة موضوع التأمين.

#### 5. شرطالثاثة أرباء (Condition of Three Quarters)

هذا الشرط في الواقع هو صيغة معدلة من شرط المعدل يتم وفقها تعويض المؤمن له ضد مخاطر الحريق أو السرقة بقيمة تعادل مبلغ الخسارة كاملا إذا كان مبلغ التأمين أقل من ثلاثة أرباع قيمة موضوع التأمين عند حدوث المخاطرة ويإشتراط شرط المعدل، ففي مثالنا السابق إذا كانت الخسارة (20000) دينار بدلا من (25000) دينار، وكان مبلغ التأمين في هذه الحالة ملزمة بدفع كامل الخسائر إلى المؤمن له وذلك لأن مبلغ التأمين اقل من المثنة أرباع (0.75) قيمة موضوع التأمين، حيث أن مبلغ التأمين في هذه الحالة يعدل ثلاثة أخماس قيمة موضوع التأمين أي (0.60)، وهذه النسبة هي أقل من (0.75).

#### 6. أقساط التأمين (Premiums):

تحدد أقساط التأمين على الممتلكات المزرعية بناء على الخبرة السابقة لجهة التأمين، وتحسب هذه الأقساط عادة على شكل نسبة مئوية من قيمة موضوع التأمين وذلك في معظم برامج التأمين في الدول المختلفة. تختلف هذه النسبة بإختلاف موضوع التأمين والدولة. تبنى عملية تحديد أقساط التأمين في هذا النوع من التأمين كما هو الحال في غيره من أنواع التأمين بناء على معدل حدوث المخاطرة في منطقة الإنتاج، وهو مبدأ متبع في معظم عمليات التأمين وخاصة التجارية منها.

#### ملغص الفصل الثامن

- يمتد التأمين الزراعي ليشمل مجالات أخرى غير التأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الإنتاج النباتي والتأمين على الممتلكات المتراعية، والتأمين على الممتلكات المزرعية، والتأمين على الآليات والمركبات والمعدات الزراعية، والتأمين على الآليات والمركبات والمعدات الزراعية، والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي.
- في التأمين على الممتلكات المزرعية تشمل التغطية الخسسائر النسي تحسدت للممتلكات المزرعية نتيجة تعرضها لمخاطرة ما وخاصسة مخاطرتي الحريق والسرقة. ويشمل ذلك الأسباب المحتملة للحريق والسرقة.
- الممتلكات القابلة للتغطية تحت مظلة هذا النوع من التسامين تسشمل المباني المزرعية،
- والأغراض الشخصية، والمنتجات الزراعية، ومستلزمات الإنتاج، والآليات والمعدات الزراعية والثروة الحيوانية.
- تحدد أقساط التأمين على الممتلكات المزرعية بناء على الخبرة السابقة لجهة التأمين، وتحسب هذه الأقساط عادة على شكل نسبة مئوية من قيمة موضوع التأمين وذلك في معظم برامج التأمين في الدول المختلفة.

#### أسئلة وتمارين

- 1. إشرح المقصود بالتأمين على الممتلكات المزرعية.
- 2. ما أهم المخاطر التي يشملها التأمين على الممتلكات المزرعية؟
- 3. بين أهم الممتلكات التي يشملها التأمين على الممتلكات المزرعية.
  - 4. وضح المقصود بكل من شرطى:
    - المعدل.
  - الثلاثة أرباع.
  - 5. ما فائدة كل من الشرطين السابقين؟

# الفصل التاسم التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي Farm Vehicles Insurance & Farm People Insurance

#### الغصل التاسع

# التأمين على المركبات الزراعية والتأمين على العاملين في النشاط الزراعي Farm Vehicles Insurance & Farm People Insurance

#### 1.9: التأمين على المركبات الزراعية (Farm Vehicles Insurance):

المركبات الزراعية هي جميع الآليات التي يمكن إستخدامها في العمل الزراعي بغض النظر عن نوعها وبغض النظر عن نوع العمل الذي يتم الإعتماد عليها في إنجازه في المزرعة، ويثمل ذلك ما يلي:

- الأليات المستخدمة مباشرة في العمل الزراعي كالمتراكتورات، وآليات السحب، وآليات الحراثة، وآليات الدراسة، والبذارات، وآليات رش المبيدات، وآليات التعزيل، وآليات نقل المحاصيل على أنواعها وغير ذلك من الأليات.
  - 2. السيارات الخاصة بالمزرعة والمستأجرة لخدمة العاملين فيها ونقلهم.
- أية آلية تستخدم في العمليات المكملة للعمل الزراعي كتلك المستخدمة في التصنيف والتدريج والتغليف وغيرها.
  - 4. أية آلية تستخدم في المزرعة ولم يرد ذكرها سابقا.

في التأمين على المركبات الزراعية كغيره من أنواع التأمين التي مرت معنا هناك مجموعة من الأسس التي يعمل من خلالها هذا النوع من التأمين، هذه الأسس تشمل:

#### 1. نوم التغطية ( Type of Cover ):

تشمل شروط التأمين على المركبات الزراعية مدى واسع من التغطية يمكن أن يوقرها هذا النوع من التأمين أهمها التغطية الشاملة للمركبات بما فيها خسائر الغير، والتغطية ضد الحريق والسرقة تم بحثه في الفصل السابق، أما التغطية الشاملة فيقصد بها تعويض الخسائر الناجمة عن تحطم الآلية كليا أو جزئيا بسبب الحوادث أو بسبب أي عامل آخر يؤدي المسيدا التحطم، إضافة لتعويض الخسائر الناجمة عن السرقة أو السطو أو الحريق إذا لم يكن هناك تأمين مستقل ضد هذه الأخطار. التأمين الشامل المركبات الزراعية لا يشمل التأمين ضد الإهتلاك، أو التأمين ضد الأخطاء المصنعية، أو الهزات الأرضية، أو التدمير بسبب المظاهرات المدنية أو الحروب إلا إذا إشترطت وثقة التأمين، ناك.

يغطي هذا النوع من التأمين خسائر الغير أو الأطراف الأخرى بسبب تـــآذيهم من الحوادث التي تسببها المركبات الزراعية سواء الواقعة على الأشخاص كالموت أو الاصابة أو الممتلكات.

#### 2 الإستثناءات ( Exceptions )

لا يشمل التأمين على المركبات الزراعية الحالات التالية:

- إذا لم تكن المركبة عاملة في أي نشاط يرتبط بالإنتاج الزراعي، وهذا الشرط يسمى شرط الإستعمال (Use Condition).
  - 2. إذا لم يحمل سائق المركبة الرخصة التي تؤهله لقيادتها.
  - 3. إذا تسببت المركبة بأية خسارة غير مغطاة بوثيقة التأمين.
- الخسائر الناجمة عن التلوث الإشعاعي للمركبة من أي مصدر كان في وقت السلم أو الحرب.
  - 5. الخسائر المرتبطة بالمركبة والناجمة عن الحروب أو الثورات أو ما شابهها.

- 6. أن تكون الآلية قديمة الطراز مما يمنع التأمين عليها.
- إذا وجد أي سبب قانوني يمنع التأمين على المركبة كأن تكون المركبة مسروقة مثلا.

#### 3. شروط التأمين ( Insurance Conditions ):

تاليا أهم شروط التأمين على المركبات الزراعية المتبعة في العديد من الدول:

- 1. يجب تحديد المدة التي يجب على المؤمن له إخبار جهة التأمين بوقوع المخاطرة للحصول على التعويض عن الخسائر الناجمة عن هذه المخاطرة ووفق شروط وثيقة التأمين. معظم الدول تتنترط عدم إنقضاء شهر ولحد على الأكثر لهذا الغرض.
- تحديد آلية إجراء ات التعويض من قبل جهة التأمين بـشكل واضــح ومفهــوم للمؤمن له.
- يتم تعويض حالات الوفاة وفق قوانين التأمين التجارية العادية ما لم تنص وثيقة التأمين على غير ذلك وذلك في التأمين الشامل أو التأمين لتعويض خسائر الغير.
- يتم التعويض في حالات الخسائر المادية للممتلكات أو المركبات الأخرى المتضررة من مركبة زراعية حسب نسبة الضرر الناجم عن المخاطرة.
- 5. تتم معاملة المقطورات التي تسحب بوساطة مركبة زراعية من حيث إجراءات التأمين بنفس طريقة مغاملة المركبات الزراعية، بشرط أن تكون الآلية الساحبة مؤمن عليها أصلا.
  - يجب مراعاة شرط الإستعمال بدقة عند التأمين على المركبات الزراعية.
- يجب أن تحري وثيقة التأمين الواجبات والإجراءات التي على المؤمن له إتباعها للحفاظ على المركبة، كما يجب بيان أثر عدم قيامه بهذه الإجراءات.

- 8. يجب أن تحدد وثيقة التأمين الحالات والشروط التي يمكن لجهة التأمين القيام بالغاء عملية التأمين وفقها وبشكل واضح ودقيق.
- يجب أن تحدد وثيقة التأمين أية شروط مناسبة يضعها أي من طرفي عملية التأمين تعزز سلامة ووضوح هذه العملية.

#### 4. أقساط التأمين ( Premiums ):

تختلف الأقساط التأمينية لهذا النوع من التأمين بإختلاف نوع المركبة وسنة صنعها وصفة إستعمالها، ونوع التغطية في برنامج التأمين المتبع. في معظم الدول تتراوح أقساط التأمين السنوية على المركبات الزراعية ما بين ( 1 %) إلى (5 %) من قيمة المركبة في تلك السنة على أن لا يزيد القسط السنوي عن قيمة محددة تحددها كل دولة حسب شروط التأمين فيها، أي أن هناك حد علوي لقسط التأمين لا يمكن تجاوزه مهما بلغت قيمة المركبة.

في معظم دول العالم يتم إجباريا التأمين على المركبات ومنها المركبات الزراعية، وتقوم بذلك مؤمسات حكومية تتبع الدولة.

### 2.9: التأمين على العاملين في النشاط الزراعي

#### :(Insurance of Farm People)

هناك مجموعة من برامج التأمين على العاملين في النشاط الزراعي تقوم بها جهات تأمينية زراعية أو غير زراعية، منها التأمين على حياة المزارع وحياة أفراد عائلته، وحياة العاملين في المزرعة، ومنها برامج التأمين لهؤلاء ضد الحوادث المختلفة والأمراض. مبادئ وممارسات التأمين على الحياة معروفة وتختلف عن مبادئ التأمين الزراعي بشكل كبير وتختص بها، في معظم دول العالم، مؤسسات تأمينية خاصة وبعض مؤسسات التأمين الزراعي في بعض الدول، وهو من أكثر أنواع التأمين إنتشارا وخاصة في الدول المتقدمة. ولأن ممارسة هذا النأميني على حياة المزارع وعائلته وعماله في طبيعته غير مقتصر على

النشاط الزراعي ويتم إنجازه من قبل أية مؤسسة تأمينية حتى وإن كانت غير مختصة بالتأمين الزراعي، فإن البحث في هذا الفصل سيقتصر على النوع الثاني من التأمين على هؤلاء ضد مخاطر من التأمين على هؤلاء ضد مخاطر الحوادث المختلفة ومخاطر الأمراض. إقتصر الإهتمام على هذا النوع من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي وذلك لأن معدل وقوع الحوادث التي يواجهها العاملين في النشاط الزراعي أكبر بكثير من معدلات الوفاة، وبالتالي يكون أثر هذه الحاملين في النشاط الزراعي أكبر، كما أن هذه المخاطر يمكن أن تغطيها برامج التأمين الزراعي إلى جانب برامج التأمين غير الزراعية، كما أن هذا النوع يغطي حالة الوفاة في حال أدت الإصابة بحادث أو مرض ما إلى ذلك. أهم المبادئ التي يقوم عليها هذا النوع من التأمين والتي تميزه عن غيره من أنواع التأمين، تشمل:

#### 1. المدف ( Objective ):

يهدف التأمين على العاملين في النشاط الزراعي ضد مخاطر الحوادث المختلفة ومخاطر تعرضهم للأمراض إلى حماية هؤلاء العاملين من الخسائر المالية التي قد يتكبدها المزارع في حالة تعرضه هو أو أحد أفراد عائلته أو أحد العاملين لديه إلى حادث أو مرض يؤدي إلى الموت أو إلى صعوبة متابعة النشاط كما كان قبل الإصابة، مما يعني تأثر النشاط الزراعي بذلك.

تؤدي الحوادث المختلفة والأمراض التي قد يتعرض لها العاملين في النشاط الزراعي إلى الوفاة أو إلى الوفاة أو إلى الحواس أو إلى فقد لحد الأطراف أو إلى العجز الكلي أو الجزئي. في جميع هذه الحالات هدف التأمين هو تغطية الخسائر الناجمة عن الحوادث أو الأمراض من قبل برامج تأمينية تم تبنيها لهذه الغاية.

#### 2. مِبِلغِ التأمِينِ (Insured Sum):

في حالات التأمين ضد مخاطر الحوادث والأمراض التي قد ينجم عنها وفاة المؤمن عليه، يتم مسبقا تحديد مبلغ التأمين الواجب على جهة التأمين أن تدفعه لورثة المؤمن عليه أو من ينوب عنهم، وذلك لإستحالة تقدير الخسائر الناجمة عن وفاة الشخص المؤمن عليه. أي أن مبلغ التأمين يحدد مسبقا في وثيقة التأمين وذلك بناء على الخبرات السابقة لجهات التأمين. أما إذا لم يؤدي الحادث أو المرض إلى الوفاة، بل أدى إلى ضرر معين للمؤمن عليه فإن التعويض للمؤمن عليه يكون حسب نسبة هذا الضرر التي عاني منها المؤمن جراء تعرضه للمخاطرة، وفي كثير من الدول يتم أخذ بعض العوامل ذات العلاقة بالإعتبار عند إجراء عملية التعويض وأهمها دخل المؤمن علية إضافة إلى نسبة الضرر، كما أن هذا النوع من التأمين كنيره من أنواع التأمين يأخذ بالإعتبار مبدأ التعويض المعروف عند دفع هذا التعويض.

#### 3. أقساط التأمين ( Premiums ):

تختلف أقساط التأمين التي يتم تحصيلها من المؤمن عليه في هذا النوع من التأمين وذلك إعتمادا على مجموعة من العوامل أهمها:

- أ. معنة المؤمن عليه: فكلما إرتفعت نسبة الخطورة في مهنة المؤمن عليه كلما إرتفعت قيمة مبلغ التأمين وبالتالي إرتفعت قيمة قسط التأمين، لذا فقد نجد قيم مختلفة لأقساط التأمين على نفس المخاطرة وذلك بسبب إختلاف درجة خطورة المهنة للأشخاص المؤمن عليهم.
- ب. الدائة التعبية للمؤون عليه: لا تقبل الجهات التأمينية لهذا النوع من التأمين عادة التأمين على المرضى أو من لا تسمح حالتهم الجسدية بممارسة الأنشطة الزراعية التي قد تؤدي بهم إلى المرض أو التي قد يتعرضون فيها للحوادث المختلفة، وتشترط كثير من هذه الجهات إجراء الفحص الطبي لمن يرغب بالإنضمام إلى برأمج التأمين التي تقدمها.
- ج. عمر المؤمن عليه: لا تقبل الجهات التأمينية القيام بعملية التأمين على من تكون أعمارهم كبيرة أو تكون صغيرة ويتراوح مدى الأعمار التي تقوم عادة جهات

التأمين بالتأمين عليها ضد الحوادث والأمراض بين (15) إلى (60) سنة وذلك في معظم البرامج التأمينية المشابهة. وفي بعض الدول قد ترتفع قيمة الأقساط بإرتفاع عمر المؤمن عليه وخاصة فوق (55) سنة.

تتراوح أقساط التأمين في هذا النوع من التأمين ما بين (1.5) إلى (3) % سنويا من مبلغ التأمين المتفق عليه في وثيقة التأمين وذلك في حالات التأمين ضد المخاطر المؤدية إلى العجز المؤقت أو الدائم، والحالات المؤدية إلى العجز الجزئي أو الدائم، أما في حالات التأمين على المخاطر المؤدية إلى الوفاة فقد تصل النسبة إلى (6)% في بعض الدول. هذه النسب تختلف من دولة الأخرى ومن مخاطرة الأخرى في نفس الدولة، كما أنها تختلف من شخص الآخر حسب مهنته وعمره وحالته الصحية كما مر معنا.

### 4. (Compensation )

قد يعوض المؤمن له في هذا النوع من التأمين مقدار ما يستحق من تعويض دفعة واحدة، وخاصة في حالات الوفاة، أو قد يتم ذلك على دفعات دورية أسبوعية أو شهرية أو أحيانا سنوية وذلك في حالات المرض أو العجز عن العمل لمدة معينة.

هناك بعض الشروط التي يمكن إنباعها في هذا النوع من التأمين في عملية دفع التعويض من قبل جهة التأمين وذلك عند دفع هذا التعويض أو عند تجديد وثبقة التأمين. هذه الشروط تضعها جهات التأمين لضمان سلامة عملية التأمين ما أمكن، هذه الشروط أهمها:

#### 1. فترة التجريب (Probationary Period):

تشترط جهات التأمين إنقضاء فترة زمنية أقلها شهر بعد عملية الإتفاق مع المؤمن عليه ضد مخاطرة ما للمباشرة بإجراءات هذا التأمين، تسسمى هذه الفترة بفترة التربيب حيث تتبح هذه الفترة الفرصة لجهة التأمين لإكتشاف أية أمراض مزمنة قد يكون المؤمن عليه يعاني منها.

#### 2. فترة الإنتظار (Waiting Period):

تشترط جهات التأمين عدم التعويض في حالة العجز بسبب حادث أو مرض ما إلا بعد مرور فترة زمنية لا تقل عن أسبوع منذ بداية ظهور العجــز، وذلــك للتأكد من ثبوت هذا العجز بشكل قاطع.

# 3. فعالية وثبقة التأمين ( Policy Validation):

تشترط جهات التأمين في هذا النوع من التأمين كغيره من أنواع التأمين تحديد فترة فعالية وثيقة التأمين، والتي تحدد عادة بسنة ولحدة، إلا أن التأمين على فترات ألل في هذا النوع من التأمين ممكن، فمثلا قد يتم التأمين لشخص ما ضد مخاطرة ما طيلة إشتراكه في نشاط معين كالمعارض والمهرجانات الزراعية، أو طيلة إشتراكه في مؤتمر أو نشاط ما.

4. من الشروط الأخرى التي تصر عليها جهات التأمين ضرورة تبليغ جهات التأمين عن الإصابة خلال فترة لا تزيد عن (21) يوما، وإلا يفقد المؤمن عليه الحق في المطالبة بالتعويض. هذه الفترة قد تختلف من دولة لأخرى ومن إصابة لأخرى في نفس الدولة.

 ومن الشروط أيضا إثبات الإصابة بالحادث أو المرض بتقارير طبية موثقة من جهات رسمية تقرها جهات التأمين.

## ملغص الغصل التاسم

المركبات الزراعية والعاملين في النشاط الزراعي من الموضوعات المهمة في
 عملية التأمين الزراعي.

- المركبات الزراعية هي جميع الآليات التي يمكن إستخدامها في العمل الزراعي بغض النظر عن نوعها وبغض النظر عن نوع العمل الذي يتم الإعتماد عليها في إنجازه في المرزعة، ويشمل ذلك الآليات المستخدمة مباشرة في العمل الزراعي كالتراكتورات، وآليات السحب، وآليات الحراشة، وآليات الدراسة، والبذارات، وآليات رش المبيدات، وآليات التعزيل، وآليات نقل المحاصيل على أنواعها، ويشمل السيارات الخاصة بالمزرعة والمستأجرة لخدمة العاملين فيها ونقلهم وأية آلية تستخدم في العمليات المكملة للعمل الزراعي كتلك المستخدمة في التصنيف والتدريج والتغليف وغيرها.

 تشمل شروط التأمين على المركبات الزراعية مدى واسع من التغطية يمكن أن يوفرها هذا النوع من التأمين أهمها التغطية الشاملة للمركبات بما فيها خسائر الغير،
 والتغطية ضد الحريق والسرقة.

- لا يتم التأمين على المركبات الزراعية إذا لم تكن المركبة عاملة في أي نـشاط يرتبط بالإنتاج الزراعي، وإذا لم يحمل سائق المركبة الرخصة التي تؤهله لقيادتها، وإذا تسببت المركبة بأية خسارة غير مغطاة بوثيقة التأمين. كما لا تغطى الفـسائر الناجمة عن التلوث الإشعاعي للمركبة من أي مصدر كـان فـي وقـت الـسلم أو الحرب، والخسائر الناجمة عن الحروب أو الثورات أو ما شابهها. كمـا لا يمكـن تغطية الآلية قديمة الطراز أو تلك التي يوجد سبب قانوني يمنع التأمين عليها كـأن تكون المركبة مسروقة مثلا.

هناك مجموعة من الشروط بجب التعيد بها عند التأمين على المركبات
 الزراعية، بجب توضيحها في وثيقة التأمين بشكل دقيق.

- تختلف الأقساط التأمينية للتأمين على المركبات بإختلاف نوع المركبــة وســنة
   صنعها وصفة إستعمالها، ونوع التغطية في برنامج التأمين المتبع.
- يهدف التأمين على العاملين في النشاط الزراعي ضد مخاطر الحوادث المختلفة
   ومخاطر تعرضهم للأمراض إلى حماية هؤلاء العاملين من الخسائر المالية.
- في حالات التأمين ضد مخاطر الحوادث والأمراض التي قد ينجم عنها وفاة المؤمن عليه، يتم مسبقا تحديد مبلغ التأمين. أما إذا لم يؤدي الحادث أو المرض إلى الوفاة، فإن التعويض للمؤمن عليه يكون حسب نسبة الضرر التي عانى منها المؤمن جراء تعرضه للمخاطرة.
- تختلف أقساط التأمين التي يتم تحصيلها من المؤمن عليه في التأمين على العاملين
   في النشاط الزراعي بإختلاف مهنة المؤمن عليه وحالته الصحية وعمره.
- هناك بعض الشروط التي يمكن إتباعها في التأمين على العاملين في النشاط الزراعي عند دفع التعويض من قبل جهة التأمين أهمها فترة التجريب (Probationary Period)، وفعالية وثبيقة التأمين ( Policy Validation)، وضرورة تبليغ جهات التأمين عن الإصابة خلال فترة لا تزيد عن (21) يوما، وإثبات الإصابة بالحادث أو المرض بتقارير طبية موثقة من جهات رسمية تقرها جهات التأمين.

#### أسئلة وتمارين

- 1. ما المقصود بالمركبة الزراعية؟
- 2. إعط أمثلة على المركبات الزراعية.
- 3. ما مجالات التأمين على المركبات الزراعية؟
- 4. بين شروط التأمين على المركبات الزراعية.
- ما هي العوامل المؤثرة في مقدار أقساط التأمين على المركبات الزراعية؟
  - ما هو الهدف من التأمين على العاملين في النشاط الزراعي؟
- وضح كيف يتم تحديد مبلغ التأمين في الحالات التالية عند التأمين على العاملين في النشاط الزراعي:
  - عند التأمين ضد مخاطرة قد تؤدي إلى وفاة المؤمن عليه.
  - عند التأمين ضد مخاطرة قد تؤدي إلى تضرر المؤمن عليه.
- أذكر العوامل المؤثرة في تحديد أقساط التأمين على العاملين في النشاط الزراعي.
- و. إشرح أهم الشروط الواجب إنباعها عند دفع التعويض للمؤمن عليهم من العاملين
   في النشاط الزراعي.

# الفصل العاشر آلية تقدير الفسائر Loss Assessment

# الفصل العاشر آلية تقدير الفسائر Loss Assessment

يعتبر تقدير الخسائر من أهم بنود تطبيق التأمين الزراعي، حيث أن تعويض المزارعين يتم عادة بناء على مقدار الخسائر التي يتكبدونها جراء تعرض منتجاتهم للمخاطر التي تهددها.

الخسارة ( Loss ) هي عبارة عن النقص الكلي أو الجزئي في قيمة الممتلكات أو الأثنياء نتيجة تعرضها لمخاطرة معينة، وهي إما كلية إذا أدت المخاطرة إلى زوال الدخل المتأتى عن الشيء الذي تعرض لها أو فناء هذا الشيء، أو أن تكون جزئية إذا أدت المخاطرة إلى نقص قيمة الشيء الذي تعرض لها أو أدت إلى إنخفاض الدخل المتأتى منه.

ذكرنا في البند ( 2.2.2 ) أن من أهم شروط قابلية تغطية التأمين الزراعي لمخاطرة ما شرط إمكانية تقدير الخسارة الناجمة عن هذه المخاطرة حيث يعتبر تقدير الخسارة أساساً مهماً في عملية تعويض المزارع جراء تعرض إنتاجه أو ممتلكاته لخطر ما، كما أن هذا التقدير مهم في عملية تحديد كل من قسط التأمين الواجب دفعه من قبل المزارع ومبلغ التأمين أو التعويض الذي ستدفعه جهةالتأمين.

إن من أهم الخطوات في إيجاد آلية لتقدير الخسارة هي محاولة إيجاد الطرق العلمية الكمية لتحديد مقدار الخسارة بحيث يمكن إنباع هذه الطرق لتحديد الخسارة في أي نشاط زراعي مهما كان مجاله.

تتفق معظم المراجع في هذا المجال أن الطرق العلمية الكمية الحديثة لتقدير الخسارة تعتمد على أربعة عوامل مهمة هي:

#### 1. نسبة أو معدل أو احتمالية المخاطرة ((Risk Probability (P)):

هذا العامل يعني معرفة احتمالية حدوث المخاطرة إعتماداً على تكرار وقوع هذه المخاطرة عبر فترة زمنية معينة في منطقة ما، وكلما كانت الفترة الزمنية أطول كلما كان تحديد احتمالية وقوع المخاطرة أدق. ويعتمد تحديد معدل أو إحتمالية وقوع المخاطرة على جمع أكبر قدر ممكن من البيانات عن عند حالات حدوث المخاطرة في المنطقة المراد تحديد احتمالية وقوع المخاطرة فيها، أي على عدد الحالات التي تحقق الحدث أي (الضرر الناجم عن المخاطرة) فيها، وبقسمة هذا العدد على عدد الحالات المعرضة المخاطرة يمكن إيجاد نسبة أو معدل أو احتمال وقوع المخاطرة.

#### مثال:

إذا كان معدل عدد الدونمات المتضررة من الصقيع في منطقة تزرع بالبندورة على مدى عشر سنين هو (20) دونم، فإذا كانت مساحة المنطقة ككل (500) دونم، فإن إحتمالية وقوع الحدث في هذه الحالة تحسب كما يلي:

إحتمالية وقوع الحدث = حالات تحقق الحدث / الحالات المعرضة للحدث

#### 2 وهدل أو اعتمالية الفسارة ((Loss Probability (L))):

معدل الخسارة (خ) يعتمد على لحتمالية وقوع الحدث، وعلى معدل خسارة الرحدة الواحدة من الإنتاج، وهو يساوى:

في مثالنا السابق إذا كانت قيمة كل دونم (1000) دينار، بمعدل خسارة من قيمة كل دونم يساوي ( 30 %) من قيمته، معدل الخسارة في هذه الحالة يساوي:

$$1000/[(1000\ )0.30] \times (500/20) =$$

$$0.30 \times 0.04 =$$

0.012 =

هنا تحقق الحدث يعني التضرر من المخاطرة أو (الصقيع) وبالتالي عدد حالات تحقق الحدث يعني عدد الحالات التي تضررت من الصقيع، أما عدد الحالات المعرضة للحدث فهي مجموع الحالات التي تعرضت للمخاطرة أو الحدث (الصقيع) سواء تضررت أم لم تتضرر.

الاحتمالية المحسوبة في المثال هي لعدة سنوات وهو أمر قد لا يمكن توفره بسهولة في بعض الدول، لذا يجب توفر البيانات لعدد من السنوات لأخذ المعدل أو المتوسط لاعتماده عند إجراء أية حسابات تتعلق بتقدير الخسائر الناجمة عن المخاطر الزراعية.

عند حساب نسبة أو معدل أو احتمالية وقوع المخاطرة لتقدير الخسائر قد لا تتضرر الحالات التي تحقق فيها الحدث بشكل كامل (100%)، فإذا لم تعرف نسبة الضرر الكلية يمكن حسابها بأخذ معدل الضرر في كل الدونمات وذلك بقسمة مجموع هذه النسب على عدد الدونمات المتضررة بنسب متفاوتة، ففي مثالنا السابق قد تتضرر الوحدات الزراعية التي تحقق فيها الضرر من الصفيع وفق النسب التالية:

تعتمد هذه النسبة لحساب إحتمالية وقوع الحدث لتلك السنة كما يلي:

- \* عدد الوحدات التي تحقق فيها الحدث = 20 وحدة.
- \* متوسط نسبة وقوع الحدث في الوحدات التي تحقق فيها الحدث = 0.3635
  - \*عدد الوحدات المتضررة = 20 × 0.3635
    - 7.27 -
    - 7 = 7

في هذه الحالة نسبة أو معدل أو إحتمالية وقوع المخاطرة (بالتقريب) هي:

500/7 =

0.014 =

من المهم أحياناً إدخال تعديلات عند إحتساب احتمالية وقوع الحدث وذلك حسب نسبة التضرر من الحدث، فمثلاً يمكن إعتبار أي تضرر بما مقداره (90 %) فما فوق في الوحدة المعرضة للحدث هو تضرر بالكامل أي ( 100 %) لهذه الوحدة وذلك لعظم الخسارة، و يمكن إهمال أي خسارة تقل عن (20 %) وذلك لحث المزارع على زيادة الاهتمام بوسائل مكافحة المخاطر التي قد تواجهه.

#### 3. القيمة المعرضة للمخاطرة ( Value at Risk (V)):

هذا العامل يعني مقدار القيمة المالية للشيء موضوع التأمين وقت تعرض هذا الشيء للمخاطرة وتضرره منها بالكامل أو بنسبة معينة، هذه القيمة تحسب عادة بناء على القيمة السوقية للشيء موضوع التأمين.

كما هو الحال عند حساب احتمالية وقوع المخاطرة عند تضرر الوحدة المعرضة المخاطرة بنسبة قد لا تكون بالكامل (100 %) فإن القيمة المعرضة للمخاطرة يمكن حسابها بنسب قد لا تكون بالكامل (100 %) حيث أن الخسائر بناء

على القيمة المعرضة المخاطرة تزداد بازدياد القيمة المعرضة المخاطرة. ويمكن حساب القيمة المعرضة المخاطرة كما يلي:

القيمة المعرضة للمخاطرة - قيمة الوحدة المعرضة للمخاطرة × عدد هذه الوحدات. في مثالنا السابق:

القيمة المعرضة للمخاطرة - 1000 × 500 = 500000 دينار.

#### 4. عدد الوحدات المعرضة للمغاطرة (No. of Exposed Units (U))

هذا العامل يعني مجمل الحالات التي تعرضت لأثر المخاطرة والتي قد تتضرر جميعها أو بعضها، وهي عادة الوحدات الزراعية لنفس المحصول في حالة الإنتاج النباتي والوحدات الإنتاجية لنفس النوع من الثروة الحيوانية. هذا يعني أنه يجب أخذ نوع النشاط الزراعي في الإعتبار عند التعامل مع الوحدات المعرضة للمخاطرة فلا يجوز التعامل مع وحدات الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني بقيمة واحدة مثلا، كما أنه يجب أن تكون الوحدات متجانسة من حيث المساحة إضافة إلى نوع الإنتاج فلا يجوز التعامل مع وحدات مختلفة المساحة في الإنتاج النباتي أو التعامل مع وحدات مختلفة المساحة في الإنتاج النباتي أو التعامل مع وحدات الفتار بنفس الوقت.

تعتبر العوامل السابقة متغيرات في دالة ( Function ) تعبر عن أقصى خسارة محتملة جراء التعرض لمخاطرة ما، هذه الدالة يمكن التعبير عنها كما يلي:

$$L = f(P, V, U)$$

حيث: L: الخسارة ( Loss )= (خ).

P: احتمال وقوع المخاطرة ( Probability ) = (ح).

V: القيمة المعرضة للمخاطرة ( Value ) = (ق).

U: عدد الوحدات المعرضة للمخاطرة ( Units ) - (ع).

اُو: خ=د (ح، ق، ع).

## 1.10: طرق تقدير المسائر ( Loss Assessment Methods)

هناك مجموعة من الطرق التي يمكن بوساطتها تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض نشاط زراعي ما إلى مخاطرة أو أكثر، من هذه الطرق ما هو قديم ومنها ما هو حديث، ومعظمها يعتمد على توفر البيانات اللازمة حول معدل حدوث المخاطرة ومعدل الخسائر ومعدل الإنتاج ومعدل التكاليف وغيرها من البيانات.

#### 1.1.10: الطرق القديمة (Earlier Methods):

إستعملت هذه الطرق لحساب الخسائر في المحاصيل النباتية على وجه الخصوص، وذلك في العشرينيات وحتى بداية خمسينيات القرن الماضي وخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية. هذه الطرق وإن كانت تسمى قديمة فهي لاتزال تسمعمل في كثير من الدول، وهي طرق تعتمد بالدرجة الأولى على توفر البيانات حول المخاطرة وحول عملية الإنتاج من تكاليف ومعدل إنتاج وغير ذلك من البيانات الضرورية ولمدة زمنية فوق (10) سنوات. من هذه الطرق ما يلى:

#### 1. طريقة معدل الفسارة السنوي للمزرعة الواحدة:

هذه الطريقة تعتمد على توفر البيانات حول معدل الإنتاج السنوي لوحدة الإنتاج المزرعة الواحدة لمدة لا تقل عن عشر سنوات على الأقل، حيث يتم إيجاد معدل الإنتاج لهذه السنوات العشر، ثم يحسب معدل الخسارة لوحدة الإنتاج (الدونم مثلا) بناء على نسبة تغطية تأمينية معينة ( 0.75 عادة). المثال التالي يوضع هذه الطريقة:

# مثال:

الجدول التالي بيين معدل إنتاجية الدونم الواحد من البندورة في مزرعة خضار تعتمد النظام المكشوف في الزراعة، ولمدة عشر سنوات (1985 – 1994)، علما بأن منطقة هذه المزرعة تتعرض لمخاطرة الصقيع بشكل متكرر كل عام مما يؤثر على إنتاجها:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الرقم
94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	السنة
1.2	0.50	0.25	6	3	1	7	3	1	1.5	معدل الإنتاج(طن/دونم)

نجد مجموع الإنتاج السنوات العشر، ثم نجد معدل الإنتاج السنة الواحدة في نسبة بناء على هذا المجموع، بعد ذلك نضرب معدل إنتاج السنة الواحدة في نسبة التغطية ليعطينا معدل التغطية التأمينية بالدونم، ثم نطرح معدل الإنتاج من معدل التغطية التأمينية ليعطينا معدل خسارة الدونم الواحد في كل سنة ويقسمة الناتج على عدد السنوات ينتج معدل خسائر الدونم لكامل الفترة، بناء على البيانات في الجدول السابق يكون معدل الإنتاج للدونم الواحد (2.775 طن)، وقد تم حساب هذا الرقم كما يلى:

$$10/(4+0.50+.....+3+1+2) =$$

ومن ذلك يمكن حساب نسبة التغطية التأمينية كما يلي: نسبة التغطية التامينية = 0.75 من معدل الإنتاجية.

$$2.775 \times 0.75 =$$

ومن ذلك يمكن حساب معدل خسارة الدونم الواحد لكل سنة وذلك بطرح معدل الإنتاج من نسبة الغطية لكل سنة، فمثلا لسنة (85) معدل خسارة الدونم تحسب كما يلي: (الخسارة صفر إذا كان معدل الإنتاج أكبر من نسبة التغطية أي لا يوجد خسارة).

- 0.58 طن، وهكذا يتم حساب باقى السنوات بنفس الطريقة.

#### الجدول التالي يوضيح النتائج:

94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	السنة
1.20	0.50	0.25	6	3	1	7	3	1	1.5	معدل الإثناج (طن/دونم)
2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	نمية التغطية (طن)
0.88	1.58	1.83	0	0	1.08	0	0	1.08	0.58	معدل خصارة الدوتم (طن)

لإيجاد معدل الخسارة للسنوات العشر تجمع معدلات الخسارة لهذه السنوات ثم تقسم على عددها كما يلي:

ولإيجاد معدل الخسارة بالدنانير يضرب ثمن الطن الواحد بمعدل الخسارة بالأطنان للدونم الواحد في السنة المعنية، فمثلا معدل خسارة الدونم في عام (85) على فرض أن سعر الكيلوعرام الواحد من البندورة يساوي ( 0.25) دينار هو:

= 145 دينار، .. وهكذا لبقية السنوات.

أما في السنوات العشر مجتمعة فمعدل الخسارة هو:

175.75 دينار للدونم الواحد.

نلاحظ أن الخسائر وفقا لهذه الطريقة قد تم حسابها بناء على وحدة الإنتاج أي الطن، ثم تم إيجاد قيمة هذه الخسائر بالدينار.

#### طريقة معدل النسارة السنوي لعدة مزارع:

تعتمد هذه الطريقة على إيجاد معدل الإنتاج لعدة مزارع ممثلة للمنطقة ولعدة سنوات، ثم يتم بعد ذلك إيجاد نسبة التغطية التأمينية لكل من هذه المزارع وفق نسبة معينة، بعد ذلك يطرح من هذا المعدل معدل الإنتاج السنوي لكل مزرعة، ويعدها تجمع هذه المعدلات لإيجاد معدل الخسائر السنوية لجميع المزارع. المثال التسائر وفق هذه الطريقة:

مثال: على فرض وجود البيانات التالية لثلاث مزارع تنتج محصول الكوسا في منطقة تتعرض لمخاطرة الموجات الحارة سنويا مما يؤثر على إنتاجها، ولمدة خمس سنوات (1980 – 1984):

	معدل						مزرعة
التغطية (طن)	الإنتاج (طن)	1984	1983	1982	1981	1980	
1.2675	1.69	1.4	0.75	1.3	3	2	A
1.3200	1.76	0.5	1.1	3.5	2	1.7	В
1.9050	2.54	2.5	1.5	2.7	3	3	C

الآن نطرح كمية الأنتاج لكل سنة من السنوات ولكل مزرعة من معدل التغطية .0.75 من معدل الإنتاج) لكل مزرعة، النتيجة موضحة في الجدول التالي:

نلاحظ أن معدل الخسارة السنوية للدونم الواحد في المزارع الثلاث هي(0)، (0)، (0)، (0)، (0)، (0.74) طن المسنوات الخمس على التوالي. وإذا أردنا حساب

هذه الخسارة بالدينار مثلا نضرب معدل الخسارة بسعر بيع الوحدة الناتجة، وعلى فرض أن هذا السعر هو (0.20) دينار الكيلوغرام الواحد، فإن معدل الخسارة الدونم الواحد السنوات (1983)، (1984) هو:  $(0.20 \times 0.20) \times (0.74 \times 0.74)$  و (1983)، و $(0.20 \times 0.20) \times (164)$  دينار لسنة (1984)، و $(0.20 \times 0.20) \times (164)$  دينار لسنة (1984).

إذا كان معدل الإنتاج أكبر من معدل أو نسبة التغطية فإن ناتج الطرح هو صغر أي أنه لا يوجد خسارة لتلك المزرعة في تلك السنة، فمثلا لسنة (1980) في المزرعة ( A ) حاصل طرح (1.2675) من (2) هو (0) لأنه لا يوجد خسارة لأن معدل الإنتاج (2) أكبر من نسبة التغطية (1.2675). أما بالنسبة لسنة (1983) لنفس المزرعة فإن حاصل الطرح هو (0.52) أي أن (1.2675) - (0.75) هو مقدار خسارة لأن نسبة التغطية أكبر من معدل الإنتاج.

# طريقة التوزيع الطبيعي:

هذه الطريقة تستخدم في المناطق التي يميل فيها الإنتاج إلى إتخاذ شكلا متماثلا شبيها بالتوزيع الطبيعي ما أمكن عبر فترة طويلة. هذا مجمل الخسائر هي عبارة عن الفرق بين حاصل ضرب معدل التغطية لوحدة المساحة في المساحة التي تحققت فيها الخسارة، وحاصل ضرب المساحة التي تحققت فيها الخسارة، وحاصل ضرب المساحة التي تحققت فيها الخسارة في كمية الناتج الفطي من هذه المساحة. أما معدل الخسائر للدونم الواحد فتحسب

بقسمة حاصل الطرح السابق على المساحة الكلية المزروعة. الصيغة التالية تبين هذه الطريقة، الخسارة الكلية (L) تساوى:

L = aC - aY

حبث:

L: الخسارة الكلية.

a: المساحة المتضررة من المخاطرة.

C : معدل التغطية لإنتاج وحدة المساحة.

Y : كمية الإنتاج الفعلى من المساحة المتضررة من المخاطرة.

مثال:

تعرضت منطقة زراعية لمحصول الخيار بالنظام المكشوف إلى مرض فطري أحدث ضررا في (4) دونمات من أصل (10) دونمات مزروعة بهذا المحصول، فإذا كان مجمل إنتاج المساحة المتضررة بعد حصره يساوي (0.75) طن، وكانت التغطية التأمينية تساوي (3) طن لكل دونم، فيمكن حساب مجمل الخسائر كما يلي.:

L = a C 
$$\rightarrow$$
 a Y  $\rightarrow$  (4 × 0.75)

هذا الرقم يعني أن مجمل الخسائر جراء تعرض المحصول المرض هي (9) طن، وإذا فرضنا أن سعر بيع الكيلوغرام الواحد من الخيار هو (0.25) دينار، فإن مجمل الخسائر بالدينار يساوي:

ولحساب معدل الخسائر للدونم الواحد نقسم على مجمل المساحة أي على (10) وليس على (4) وذلك لأن القسمة على(4) تعطينا معدل خسارة الدونم الذي تعرض للمخاطرة فقط، علما بأن التغطية التأمينية تشمل كامل المساحة: معدل الخسائر للدونم الواحد = 2250 / 10 - 225 دينار.

#### 2.1.10: الطوق المديثة (Modern Methods)

هذه الطرق تستخدم حاليا في معظم البرامج التأمينية الزراعية في الكثير من دول العالم، كما أن مبادئها تستخدم في الكثير من برامج التأمين العادي غير الزراعي، بل أن هذه الطرق وجدت في الأصل لخدمة برامج التأمين غير الزراعي ثم إمتدت لتشمل برامج التأمين الزراعي. أهم هذه الطرق:

#### الطريقة المباشرة:

وهي أبسط الطرق المستعملة لحساب الخسائروتعتمد بالدرجة الأولى على معدل إحتمال وقوع المخاطرة، كما أنها تعتمد على قيمة الوحدة الواحدة المعرضة لمخاطرة ما وعلى عدد الوحدات المعرضة لهذه المخاطرة. ببساطة يمكن حساب الخسائر بضرب العوامل الثلاثة السابقة ببعضها البعض. أي أن: اقصى خسارة = إحتمالية وقوع المخاطرة × قيمة الوحدة × عدد الوحدات القصى خسارة = إحتمالية وقوع المخاطرة × مهمل القيمة المعرضة المغطرة

المثال التالي ببين ذلك:

مثال:

تضرر (20) دونم من محصول البندورة بمخاطرة الصقيع، فإذا كانت قيمة الدونم الواحد تساري (1000) دينار، وكان المساحة الكلية (500) دونم، أقصى خسارة يمكن حسابها كالتالى:

اقصى خسارة = إحتمالية وقوع المخاطرة  $\times$  مجمل القيمة المعرضة للخطر = (20 / 500  $\times$  (500  $\times$  500)

 $(500000) \times (0.04) =$ 

= 20000 دينار.

بعض الجهات قد تطبق هذه الطريقة بشكل أبسط من ذلك حيث لا يتم أخذ معدل أو إحتمال وقوع المخاطرة بعين الأعتبار بل يتم الإعتماد على المساحة المتضررة وقيمة الوحدة الواحدة منها فيتم ضربهما ببعض ليكون الناتج أقصى خسارة متوقعة. فإذا كانت الخسارة شاملة أي (100 %) فإن أقصى خسارة في هذه الحالة تكون:

أقصى خسارة = المساحة المتضررة  $\times$  قيمة وحدة المساحة  $= 0.00 \times 20$ 

= 20000 دينار. (وهي نفس النتيجة السابقة).

أما إذا كانت الخسائر بنسبة معينة ولنفرضها بمعدل (30 %) فإنه يتم ضرب هذه النسبة بالناتج من الخطوة الأولى لإيجاد أقصى خسارة ممكنة كما يلي:

أقصى خسارة = 20000 × 0.30

- 6000 دينار .

## 2. إعتماداً على مجمة نظر المزارع أو المنشأة التي تعرضت للضرر:

يتم ذلك كما يلي:

أقصى خسارة متوقعة تساوي:  $\sqrt{\frac{1}{2}} \left[ (1 - \sqrt{2} - 1) \right] / \sqrt{2}$ 

حيث: ق: القيمة المعرضة للمخاطرة.

خ: معدل الخسارة.

ع: عدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.

مثال: (المثال في الطريقة الأولى):

تضرر (20) دونم مزروعة بالبندورة (مكشوف) في منطقة تعرضت لموجة من الصقيع وتضم (500) دونم وبمعدل (30%) من كل دونم، فإذا قدرت قيمة إنتاج كل دونم بـــ (1000) دينار، في هذه الحالة يمكن حساب أقصى خسارة متوقعة كما يلي:

أولا يتم حساب القيمة المعرضة للمخاطرة (ق):

القيمة المعرضة للمخاطرة (ق) = قيمة الوحدة المعرضة للمخاطرة × عدد هذه الوحدات. =  $500 \times 1000$ 

= 500000 دينار .

ثانيا يتم حساب معدل الخسارة (خ):

معدل الخسارة = (حالات تحقق الحدث / الحالات المعرضة للحدث) × 0.30

$$0.30 \times (500 / 20) = \dot{z}$$

0.012 =

 $\sqrt{500}$  / [ [(1 -  $\sqrt{500}$  ) × 0.012 ] + 1 ] 500000 أقصى خسارة = 0.012 أ

22.36 / [0.25632 + 1 ] 500000 =

[ 0.05618605 ] 500000 -

- 28093 دينار.

وبما أن نسبة الخسارة(30 %) فقط لذا نضرب الناتج بهذه النسبة كما يلي:

أقصى خسارة = 28093 × 0.30

- 8427.9 دينار.

#### اعتماداً على وجعة نظر جعة التأمين:

يتم ذلك كما يلي:

 $[\sqrt{5}] \sqrt{5} / (5 - 1)$  [ ( 1 - خ)  $/ \sqrt{5}$ 

حيث: ق: القيمة المعرضة للمخاطرة.

خ: معدل الخسارة – أقصى خسارة متوقعة / مبلغ التأمين الكلي.

ع: عدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.

في مثالنا السابق إذا تم تحديد مبلغ التأمين على الدونم الواحد بما مقداره (800) دينار. فإن مجموع مبلغ التأمين هو:

مجموع مبلغ التأمين= مبلغ تأمين الوحدة × عدد الوحدات الكلي.

 $500 \times 800 =$ 

= 400000 دينار .

بناء على ذلك : أقصى خسارة متوقعة تساوي:

 $\sqrt{500}$  / [ ( 400000 / 28093 ) - 1 ] 500000 - أقصى خسارة  $\sqrt{500}$  / [ ( 400000 / 28093 ) - 1 ] 500000 - 22.36 / [0.070235 - 1 ] 500000 = 0.04158162] 500000 = 20791 = 20791 - 20791

وبما أن نسبة الخسارة(30 %) فقط لذا نضرب الناتج بهذه النسبة كما يلمي: أقصى خسارة = 20791 × 0.30

- 6237.3 دىنار .

نلاحظ هنا أن الطريقة رقم (1) والطريقة رقم (3) متقاربتان بدرجة كبيرة، وهما الأفضل من وجهة نظر جهات التأمين، أما الطريقة رقم (2) فهي لا تستعمل إلا من قبل المنشآت الكبيرة عند المطالبة بحقها في تعويضات التأمين، ولا تستعمل من قبل جهات التأمين لأن نتائجها أعلى بصورة ملحوظة من الطريقتين الأخريتين.

الطريقة الثالثة تعتمدها جهات التأمين لأنها تأخذ بالاعتبار مجمل المبالغ التي ستدفعها كتعويض للمؤمن لهم أي مبالغ التأمين وهي أقرب الدقة لأنها تأخذ هذا العامل بعين الاعتبار، وإعتمادا على ما يسمى بمبدأ التعويض والذي سنتعرض له في الصفحات القادمة. وفي هذه الطريقة يتم الإعتماد على نتيجة الطريقة الثانية لحساب الحسارة، حيث تم إستخدام مقدار أقصى خسارة (28093) الناتج من الطريقة الثانية.

من الملاحظات المهمة أيضا على هذه الطرق أن الطريقة الأولى تقترض أن المساحة المتضررة كانت خسائرها شاملة أي ( 100 %)، بينما الطرق الأخرى تأخذ بالإعتبار نسبة الضرر والتي كانت (30 %) في المثال المطروح.

#### • وبدأ التعويش (Principle of Indemnity)

عند تعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر وذلك بعد احتساب هذه الخسائر يجب الأخذ بمبدأ التعويض لضمان سلامة عملية التأمين من جانب جهة التأمين لما

فيه من تحقيق سليم العملية التأمينية وضمان مصلحة الطرفين المؤمن له وجهة التأمين من هذه العملية. هذا المبدأ يعني أنه لا يجوز أن يحصل المؤمن له (المزارع) على تعويض يزيد عن مقدار الخسائر الفعلية التي لحقت به، بل يجب أن يكون الأساس في عملية التأمين والهدف من عملية التعويض إعادة المؤمن له إلى الوضع الذي كان عليه قبل حدوث الخسائر، ولضمان تناسب مبلغ التامين مع قيمة الشيء موضوع التأمين أي ليكون التعويض المدفوع مساوياً لمقدار الخسائر يتم إعتماد المعادلة التالية لهذه الغاية:

التعويض - الخسائر الفعلية × (مبلغ التأمين الكلي / القيمة المعرضة للمخاطرة) في مثالنا السابق يمكن حساب إجمالي مقدار التعويض الذي ستدفعه جهة التأمين حسب الطريقة الثالثة كما يلى:

نلاحظ هنا أن التعويض أقل من مجمل الخسائر حيث أن جهات التأمين لا تغطي عادة كامل قيمة الخسارة بل تغطي نسبة منها لا تتجاوز أحيانا (75%) من هذه الخسائر، الغرق بين أقصى خسارة ومبلغ التعويض هو:

مبدأ التعويض جاء لتلافي تحميل جهات التأمين مثل هذه المبالغ الإضافية عند التعويض.

النسبة بين مبلغ التأمين إلى قيمة الشيء موضوع التأمين تسمى كثافة التأمين ) والتي يجب تحديدها لمعرفة مقدار التعويض الذي يجب دفعه للمؤمن له، فإذا كانت كثافة التأمين أكبر من واحد صحيح فإن جهة التأمين تدفع مبلغاً يفوق الخسارة الفعلية، وإذا كانت أقل من واحد صحيح فإن جهة التأمين تدفع مبلغاً يقل عن الخسارة الفعلية، أما إذا كانت هذه الكثافة تساوي واحد صحيح تماماً فإن مقدار التعويض

يساوي تماماً الخسارة الفعلية وهذا هو شرط تطبيق مبدأ التعويض في التأمين. تسمى حالة التأمين التي تكون فيها كثافة التأمين أكبر من واحد صحيح بالتأمين فوق الكفاية، أما الحالة التي تكون فيها الكثافة أقل من واحد صحيح فتسمى التأمين دون الكفاية، أما إذا كانت كثافة التأمين تساوي تماماً واحد صحيح فإن هذه الحالة تسمى حالة التأمين الكافي.

# إعتماداً على مقدار التكاليف:

في الطرق السابقة تم إعتماد القيمة السوقية للشيء موضوع التأمين كأساس لحساب الخسائر جراء تعرض هذا الشيء للمخاطرة، وبسبب إختلاف القيم السوقية للأشياء فإنه يتم اللجوء لحساب الخسائر بناء على التكاليف التي تم دفعها على الشيء موضوع التأمين حيث يتم إعتبار جميع التكاليف التي تم صرفها على الشيء موضوع التأمين خسائر إذا ما تم تضرر هذا الشيء كلياً (100%)، أو إعتبار نسبة ممينة من هذه التكاليف خسائر حسب نسبة تضرر الشيء موضوع التأمين. مثلاً إذا فرضنا أن تكلفة الدونم الواحد الإنتاج محصول ما هو (500) دينار شاملاً جميع المتكاليف اللازمة لهذا الإنتاج، وكانت المساحة المزروعة من هذا المحصول هي نسبة التضرر كانت (100%)، في هذه الحالة يكون مجمل الخسائر المتمثلة هو:

مجموع الخسائر المحتملة = تكلفة الدونم الواحد × عدد الدونمات الكلي.

 $20 \times 500 =$ 

= 10000 دينار.

قد لا تكون نسبة الضرر كاملة أي قد لا تكون (100%) من مجمل المساحة بل قد يتضرر مساحة معينة من جميع المساحات المعرضة لمخاطرة الصقيع، في هذه الحالة يتم إعتماد نسبة التضرر فقط للمساحات التي تتضرر ولا تحسب تكلفة المساحات غير المتضررة. على فرض أن عدد الدونمات المتضررة كان (7) دونمات فقط ولكنها تضررت بالكامل أي أن نسبة الضرر في كل منها كانت (100%) في هذه الحالة تكون الخسائر المتوقعة:

مجمل الخسائر المتوقعة - تكلفة الدونم × عدد الدونمات المتضررة.

 $7 \times 500 =$ 

= 3500 دينار.

ويمكن حساب هذا الضرر بإخراج نسبة المساحة المتضررة من المساحة الكلية وتقدير الخسائر كما يلي:

مجمل الخسائر المحتملة = تكلفة الدونم × عدد الدونمات الكلى.

20 ×500 -

~ 10000 دينار.

 $10000 \times 0.35 =$  المتضررة المحتملة المساحة المتضررة = 3500 دينار.

يجب الانتباه في هذه الطريقة أن المساحة المتضررة قد لا تكون الدونم كاملاً، فقد نجد مثلاً 20% من الدونم على مستوى الدونم، و70% من الدونم الثاني و 30% من الثالث، وهكذا .... . في هذه الحالة يؤخذ معدل أو متوسط المساحات المتضررة ويعتمد لحساب الخسائر المتوقعة كما يلى:

(تفرض الضرر أصاب 7 دونمات ولكن بنسب ضرر مختلفة): رقم الدونم 1 2 3 4 5 6 7 نسبة الضرر % 20 70 30 5 10 100 50

معدل المساحة المتضررة = (20 + 70 + ... + 50 / 7

. % 40.7 -

المساحة المتضررة = 0.407 × 7

= 2.85 دونم.

أقصى خسارة محتملة = تكلفة الدونم الواحد × المساحة المتضررة.

 $2.85 \times 500 =$ 

- 1250 دينار.

في حالة الإنتاج الحيواني يتم تقدير أقصى خسارة مترقعة بناء على نوع النشاط الزراعي في هذا المجال وتحسب التكاليف المصروفة على هذا النشاط إعتماداً على نسبة تضرر هذا النشاط. فمثلاً عند تعرض مزرعة دولجن لانتاج اللحم لموجة حر تؤدي إلى نفوق أعداد من دولجن هذه المزرعة يتم حصر أعداد الدولجن التي نفقت وحصر التكاليف. هذه التكاليف تشمل أثمان الطيور والأعلاف والمياه والكهرباء والإدارة والعمالة وغير ذلك من التكاليف التي يمكن حصرها، ويمكن حصر هذا التكاليف حسب أسعار السوق اعتماداً على مستندات ووثائق معتمدة كالفواتير مثلاً.

على فرض أن المزرعة تحوي 40000 طير وتعرضت لموجة حر أدت إلى نفوق 3000 طير، فإذا كانت تكاليف الطير الواحد تساوي ( 0.60 ) دينار، فإن مجمل الخسائر حتى لحظة وقوع الضرر 1800 دينار ( 3000 × 0.60). في هذه الحالة يتم تعويض المزارع على اعتبار أن هذا المبلغ هو أقصى خسارة محتملة يمكن أن يتعرض لها جراء وجود المخاطرة (موجة حر). إن تكلفة الطير الواحد تتغير بتغير عمر الطير وقد يصل إلى (1) دينار في نهاية المرحلة الإنتاجية، فعدها تحسب أقصى خسارة محتملة على أنها (3000) دينار وليسمسست (1800)

# 5. إعتماداً على قيمة الإنتاج (الغلة):

قد لا تكون طريقة إعتماد تكلفة الإنتاج هي الطريقة المثلى لاحتساب أقصى خسارة محتملة من جانب جهة التأمين وذلك لأن التكاليف عادة تكون أقل من قيمة الإنتاج خاصة إذا ارتفعت أسعار بيع المنتجات مع ثبات التكاليف لذا فإن المزارع يحبذ الاعتماد على قيمة الإنتاج بدلاً من مقدار التكاليف. ووفق هذه الطريقة يتم تقدير كمية الإنتاج المتوقعة بغض النظر عن النشاط الزراعي وبمعرفة سعر بيع الوحدة الواحدة يتم تحديد أقصى خسارة محملة من هذا الإنتاج.

فمثلاً إذا كان إنتاج الدونمات السبعة في مثالنا السابق التي تعرضت اللضور هو (7000) كغم من محصول معين وكان ثمن الكغم الواحد (باب المزرعة) من هذا المحصول (0.20) دينار، فإن أقصى خسارة متوقعة هى:

أقصى خسارة = كمية الإنتاج × سعر بيع الوحدة الواحدة.

0.20 × 7000 -

= 1400 دينار عن الدونمات السبعة المتضررة.

في الإنتاج الحيواني، ولنفس مثالنا السابق في الإنتاج الحيواني يتوقع أن يصل وزن الطير الواحد عند التسويق إلى (1.75) كغم، وثمن بيع الكـــــــــــغم الواحد (باب المزرعة) هو (0.95) دينار فإن أقصى خسارة متوقعة من نفوق (3000) طير هي:

كمية الإنتاج = عدد الطيور النافقة × معدل وزن الطير الواحد.

 $1.75 \times 3000 =$ 

= 5250 كغم.

أقصى خسارة - كمية الإنتاج × سعر الوحدة الواحدة.

 $0.95 \times 5250 =$ 

- 4987.5 دينار .

# 6. إعتماداً على الفرق بين قيمة الناتم المتوقع والناتم الفعلي بحد حدوث الضرر:

هذه الطريقة تعتمد على تقدير الغرق بين (ما يتوقع أن يكون عليه إنتاج النشاط الزراعي) مهما كان نوعه اعتماداً على معطيات هذا الإنتاج فيما لو لم يتعرض هذا النشاط للمخاطرة في نهاية مدة الإنتاج، وبين (الإنتاج الحقيقي الموجود بعد التعرض للمخاطرة).

صعوبة هذه الطريقة تكمن في تقدير الناتج المتوقع النشاط بدقة، حيث يكون الاعتماد في هذا التقدير على ادعاءات المزارع نفسه والتي غالباً ما تكون أكبر من الواقع، أو على تجارب سابقة أو مماثلة في نفس المجال، وهذه ليست معايير دقيقة لحساب واقع الإنتاج في نشاط ما، إذ لكل مزارع ظروفه الخاصة بالإنتاج والتي قد لا توجد في المزارع التي شملها التقدير لذا فهو تقدير غير موضوعي في مجمل الأحوال.

تقدر الخسائر وفق هذه الطريقة كما يلى:

أقصى خسارة متوقعة = قيمة الناتج المتوقع - قيمة الناتج الفطي.

في مثالنا السابق ( البند 4: إنتاج نباتي )، على فرض أنه بعد حصر الأضرار وجد أن الناتج الفعلي للمساحة كاملة هو ( 13000 كغم ) من محصول ما بينما الناتج

المتوقع هو (20000 كغم) أي ( 20 × 1000)، وعلى فرض أن سعر الوحدة من الإنتاج 2.20 دينار:

فرق الإنتاج هو = 20000 - 13000

= 7000 كغم.

أقصىي خسارة متوقعة = 7000× 0.20

-- 1400 دينار (نفس الرقم في البند 4).

# مثال (إنتاج حيواني):

مزرعة سعتها 40000 طير نفق منها 3000 بسبب موجة الحر:

كمية الإنتاج الفعلية - عدد الطيور × معدل وزن الطير.

1.75 × 37000 -

= 64750 كغم.

كمية الإنتاج المتوقعة = 40000 × 1.75

= 70000 كغم.

فرق الإنتاج - 70000 - 64750

= 5250 كغم.

أقصى خسارة متوقعة = 5250 × 5.95

- 4987.5 دينار (نفس الرقم في البند 4).

## ملغص الغصل العاشر

الخسارة ( Loss ) هي عبارة عن النقص الكلي أو الجزئي في قيمة الممتلكات أو
 الأشياء نتيجة تعرضها لمخاطرة معينة.

الطرق العلمية الكمية لتقدير الخسارة تعتمد على ثلاثة عوامل مهمة هي نسبة أو
 معدل أو احتمالية المخاطرة، معدل أو احتمالية الخسارة، والقيمة المعرضة
 للمخاطرة، وعدد الوحدات المعرضة للمخاطرة.

- هناك مجموعة من الطرق التي يمكن بوساطتها تقدير الخسائر الناجمة عن تعرض نشاط زراعي ما إلى مخاطرة أو أكثر، وتشمل الطرق القديمة التي تضم طريقة معدل الخسارة السنوي لعدة معدل الخسارة السنوي لعدة مزارع، وطريقة التوزيع الطبيعي، والطرق الحديثة التي تضم الطريقة المباشرة، وتقدير الخسارة المتوقعة اعتماداً على وجهة نظر المزارع أو المنشأة التي تعرضت للضرر، وتقديره اإعتماداً على وجهة نظر جهة التأمين، و إعتماداً على مقدار التكاليف، واعتماداً على قيمة الإنتاج (الغلة)، واعتماداً على الفرق بين قيمة الناتج المترقعة والذاتج الفعلى بعد حدوث الضرر.

عند تعويض الخسائر الناجمة عن المخاطر وذلك بعد احتساب هذه الخسائر يجب
 الأخذ بمبدأ التعويض لضمان سلامة عملية التأمين.

 مبدأ التعويض يعني أنه لا يجوز أن يحصل المؤمن له (المزارع) على تعويض يزيد عن مقدار الخسائر الفعلية التي لحقت به، بل يجب أن يكون الأساس في عملية التأمين والهدف من عملية التعويض إعادة المؤمن له إلى الوضع الذي كان عليه قبل حدوث الخسائر، ولضمان تناسب مبلغ التأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين.

#### أسئلة وتمارين

- 1. عرف الخسارة.
- 2. ما هي أهم العوامل المحددة لتقدير أقصى خسارة ناتجة عن مخاطرة ما؟
- 8. الجدول التالي يبين معدل إنتاجية الدونم الواحد من محصول ما في مزرعة خضار تعتمد النظام المكشوف في الزراعة، ولمدة خمس سنوات (1985 1989)، علما بأن منطقة هذه المزرعة تتعرض لمخاطرة الصقيع بشكل متكرر كل عام مما يؤثر على إنتاجها، بناء على هذه البيانات ما هي معدل الخسارة المتوقعة للدونم الواحد إذا كان سعر بيع الكيلوغرام الواحد من هذا المحصول يساوي(0.25) دينار؟

الرقم	1	2	3	4	5
السنة	85	86	87	88	89
الإنتاج(طن/دونم)	2	1	3	7	1

4. على فرض وجود البيانات التالية لثلاث مزارع تنتج محصول ما في منطقة نتعرض لمخاطرة الموجات الحارة سنويا مما يؤثر على إنتاجها، ولمدة خمس سنوات (2000 – 2004)، بناء على نسبة تغطية تأمينية تساوي ( 0.75 من الإنتاج) ما هو معدل الخسارة للدونم الواحد إذا كان سعر بيع الكيلوغرام الواحد من المحصول يساوي (0.20) دينار؟

٠5

2004 20					المزرعة
	1.5				A
1	2.2	7	4	3.4	В
5	3	5.4	6	6	$\mathbf{C}$

- ما المقصود بمبدأ التعويض؟
- 6. تضرر (15) دونم من محصول البندورة بمخاطرة الصقيع، فإذا كانت قيمة الدونم الواحد تساوي (1000) دينار، وكان المساحة الكلية (1000) دونم، ما أقصى خسارة يمكن حسابها بالطريقة المباشرة؟
- 7. تضرر (30) دونم مزروعة بمحصول ما ( مكشوف) في منطقة تعرضت لمخاطرة ما وتضم (400) دونم ويمعدل خسارة (45%) من كل دونم، فإذا قدرت قيمة إنتاج كل دونم بـ (800) دينار، وتكلقة أنتج كل دونم بـ (500) دينار، إحسب أقصى خسارة متوقعة بالطرق التالية:
  - إعتمادا على وجهة نظر جهة التأمين.
    - إعتمادا على وجهة نظر المزارع.
      - إعتمادا على تكاليف الإنتاج.
        - إعتمادا على قيمة الإنتاج.

# الفصل الحادي عشر

آلية تقدير مبلغ وقسط التأمين

**Sum Insured & Premium Assessment** 

# الفصل الحادي عشر اَلية تقدير مبلغ وقسط التأمين Sum Insured & Premium Assessment

# 1.11: آلية تقدير مبلغ التأمين (Sum Insured Assessment):

مبلغ التأمين (التعويض) هو الحد الأقصى لما يمكن لجهة التأمين أن تلتزم به اتجاه المؤمن له حيال الشئ موضوع التأمين إذا تحقق أثر المخاطرة قيد التأمين على هذا الشئ.

يتوقف مقدار مبلغ التأمين على مقدار الخسائر الفعلية التي يتكبدها المومن السسسه ( المزارع)، لذا فإنه من المهم جدا أن يتم تقدير هذه الخسائر بشكل دقيق اعتمادا على مبادئ التأمين والتي أهمها مبدأ التعويض(التعويض-الخسائر الفعلية). هذا المبدأ يمكن فهمه من خلال تناسب التعويض مع الخسائر حيث لا يعقل مثلا أن تبادر جهة التأمين إلى تعويض مزارع ما بمبلغ التأمين كاملا مع العلم أن خسائره من التضرر من مخاطرة ما لا تتعسدى (5 %) من قيمة إنتاجه موضوع التأمين. من هنا جاءت أهمية تقدير الخسائر لبتم تعويضها بما يناسبها وليس بكاممل مبلغ من هنا جاءت أهمية تقدير الخسارة بما مقداره ( 100 %) من قيمة موضوع التأمين على أن لا يتعدى التعويض مبلغ التأمين حتى وإن كانت الخسائر أكبر من هذا المبلغ، وهذا هو جوهر مبدأ التعويض اعتمادا على كثافة التأمين ومبدأ تأمين الكفاية. يمكن تقدير مبلغ التأمين إعتمادا على كثافة التأمين ومبدأ تأمين الكفاية. يمكن تقدير مبلغ التأمين إعتمادا على عالمي التكاليف وقيمة الإنتاج:

#### العدي مبلغ التأمين بناء على تكاليف الإنتاج:

وفق هذه الطريقة يتم تقدير جميع تكاليف الإنتاج في النشاط الزراعي حتى نهاية مرحلة الإنتاج (موسم، سنه، عدة سنوات) لتكون هي مقدار مبلخ التامين على هذا النشاط. ويمكن اعتماد نسبة معينة من التكاليف ( 5 % مـثلا ) لتكون خسائر يتحملها المزارع نفسه ولا تدفع له عند التعويض وذلك لحث المرزارع على الاهتمام بتقليص النفقات الغير ضرورية مما ينعكس على اهتمامـه بالعمليـة الزراعية ككل.

#### مثال:

( 25 ) دونم تستغل في إنتاج محصول ما من الخضر اوات لموسم معين وكانت كلفة الإنتاج للدونم الواحد حتى جني المحصول ( 150 ) دينارا، يحسب مبلغ التأمين في هذه الحالة كما يلى:

مبلغ التأمين = كلفة الدونم الواحد × عدد الدونمات.

25 × 150 =

3750 دينار/موسم.

يتحمل المزارع ما مقداره ( 5 % ) من التكاليف:

الخسارة على المزارع = 3750 × 0.05

- 187.5 دينار.

صافي التعويض (مبلغ التأمين) الذي يدفع للمـزارع فمي حالمة تلمف كاممل المحصول ( الخسارة 100 % ) هو:

صافى التعويض = 3750 - 187.5

- 3562.5 دينار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة ( 40 % مثلا) فقط فالتعويض يكون بمقدار هـــذه الخسائر كما يلي:

مجمل التكاليف = 3750 دينار.

مثال:

مزرعة دولجن بسعة ( 20000 ) طير، كلفة الطير الواحد حتى التــمسويق تســـــــاوي ( 0.86 ) دينار، مبلغ التأمين في هذه الحالة يحسب كما يلي: مبلغ التأمين = (عد الطيور – النقوق ) × كلفة الطير الواحد.

تم اعتماد متوسط نسبة النفوق فـــي الظــروف الطبيعيـــة وهـــي ( 3 – 5 % )، وإنـــكن ( 0.04):

النفوق = 20000 × 0.04

= 800 طير.

 $0.86 \times (800 - 20000) =$  مجمل التكاليف

= 16512 دينار.

يتحمل المزارع ( 5 % ) من الخسائر:

0.05 ×16512 -

- 825.6 دينار .

صافي التعويض ( مبلغ التأمين ) للمزارع في حالة نفوق كامل الطيور (أي أن الخسارة 100 % ) هو:

825.6 - 16512 -

- 15686.4 دينار .

وفي حالة وجود خسائر بنسبة ( 60 % مثلا ) فقط فالتعويض يكون بمقدار هذه الخسائر كما يلي:

محمل التكاليف = 16512 دينار.

- 9907.2 دينار .

صافي التعويض للمزارع - 9907.2 - (9907.2 × 0.05) - 9411.84 دينار.

#### 2 تقدير مبلغ التأمين بناء على قيمة الإنتاج:

عند تقدير مبلغ التأمين ( التعويض ) بناء على قيمة الإنتاج يتم تحديد هذه القيمة لحظة جني المحصول أو عند تسويقه أو بيعه على بــــاب المزرعـــة وفقــــا للأسعار السائدة في السوق لهذا الإنتاج.

مثال: إنتاجية الدونم الواحد من محصول ما من الخضار في مزرعة مساحتها ( 25) دونم هي ( 750) كغم، سعر بيع الكغم الواحد من هذا المحصول هو ( 0.25) دينار، في هذه الحالة يحسب مبلغ التأمين كما يلى:

كمية الإنتاج = إنتاج الدونم الواحد × عدد الدونمات.

 $25 \times 750 -$ 

= 18750 كغم.

قيمة الإنتاج = كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج.

 $0.25 \times 18750 =$ 

- 4687.5 دينار.

يتحمل المزارع ( 5 % ) من الخسائر:

 $0.05 \times 4687.5 =$ 

- 234.4 دينار.

صافي التعويض ( مبلغ التأمين ) للمزارع في حالة تلف كامل المحصول (الخسارة 100 %) هو:

= 4453.1 دينار.

وفي حالة وجود خسائر بنسبة ( 60 % مثلا ) فقط فالتعويض يكون بمقدار هـذه الخسائر كما يلي:

قيمة الإنتاج = 4687.5 دينار.

الخسائر = 4687.5 × 0.60

- 2812.5 دينار .

صافي النعويض للمزارع - 2812.5 - (2812.5 × 20.0)

140.63 - 2812.5 -

- 2671.87 دينار .

مثال: مزرعة دواجن بسعة ( 20000 ) طير، سعر بيع الطير الواحد بمسعدل وزن ( 1.65 ) كغم عند التسمسويق هو ( 0.93 ) دينار، مبلغ التأمين في هذه الحالة يحسب كما يلى:

ثم اعتماد متوسط نسبة النفوق في الظروف الطبيعية وهي ( 3-5% ) والمستكن (0.04):

كمية الإنتاج = (عدد الطيور <math>- النفوق  $\times$  متوسط وزن الطير.

النفوق = 20000 × 0.04

= 800 طير.

كمية الإنتاج = ( 20000 – 800 ) ×

= 31680 كغم.

قيمة الإنتاج - كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج.

 $0.93 \times 31680 =$ 

- 29462.4 دينار .

يتحمل المزارع ( 5 % ) من الخسائر:

 $0.05 \times 29462.4 =$ 

- 1473.12 دينار.

صافي التعويض ( مبلغ التأمين ) للمزارع في حالة نفوق جميع الطيور (أي أن الخسارة 100 %) هو:

1473.12 - 29462.4 -

- 27989.28 دينار.

وفي حالة وجود خسائر بنسبة ( 60 % مثلا ) فقط فالتعويض يكون بمقدار هذه الخسائر كما يلم.:

قيمة الإنتاج - 29462.4 دينار.

الخسائر - 29462.4 × 0.60

-- 17677.44 دينار.

صافي التعويض للمزارع = 17677.44 - (0.05 × 17677.44)

883.87 - 17677.44 -

- 16793.57 دينار.

إن تحميل المزارع ما نسبته ( 5 % ) من مجمل الخسائر هو من ضممن أرباح جهات التأمين وتغطية للمصروفات الإدارية والعمومية لهذه الجهسات واحتياطي التقلبات العكسية إضافة لكونها عامل مساعد في حث المسزارع علمي الاهتمام بتقليص نفقاته الغير ضرورية ما أمكن.

بعد تقدير مبلغ التأمين أو التعويض اللازم في حال تعسرض السشئ موضوع التأمين للضرر جراء تعرضه لمخاطرة ما فإنه يتم تحديد مقدار أقساط التأمين يبحثها البند التأمين أساط التأمين يبحثها البند اللحق مباشرة.

#### 2.11: ألية تقدير قسط التأمين (Premium Assessment):

قسط التأمين هو ما يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين لقاء الحصول على تعويض للشئ موضوع التأمين في حالة تعرض هذا الشئ للضرر الكلي أو الجزئي خلال مدة التأمين، ويعتبر قسط التأمين ربحا خالصا لجهة التأمين إذا لسم يتحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين.

يتم تحديد مقدار قسط التأمين اعتمادا على مجموعة من العوامل منها الخبرة العملية لجهة التأمين، ونسبة أو احتمال وقوع المخاطرة، ومقدار الخسسائر جسراء تعرض موضوع التأمين للمخاطرة قيد التأمين، والمنطقة الجغرافية، ونوع الإنتاج، وطول فترة الإنتاج.

يمكن تصنيف أقساط التأمين إلى نوعين مرتبطين معا هما:

 أ. قسط التأمين الصافيم: وهو قسط التأمين الذي يغطي الخسائر الفعلية عند تحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين.

ب. <u>قسطالتا مين النجاوي</u>: وهو قسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين للتعويض عن خسارة متحققة الشئ موضوع التأمين إضافة إلى مصروفات جهة التأمين الإدارية والعمومية وربحها وإحتياطي معين ، وهو في الواقع قسط التأمين الصافي مضافا إليه المصروفات الإدارية والعمومية لجهة التأمين والتي يتم تقييرها عادة بحوالي (10–15%) من القسط الصافي، إضافة لأرباح هذه الجهة والتي تتراوح عادة بين (15%) – (20%) من القسط الصافي، واحتياطي لمواجهة ما يسمى بالتقابات العكسية التي تتشا عن ارتفاع الخمائر عن المتوسط المتوقع لها ويقدر بحوالي (5–5%) من القسط الصافي.

تحدد أقساط التأمين بعدة طرق أهمها:

#### كنسبة مئوبة من قيمة الانتاج موضوع التأمين:

تختلف هذه النسبة باختلاف طبيعة الشئ موضوع التأمين وبالتالي قيمة هـذا الشئ، فهي تقدر بحوالي (5-6%) من قيمة موضوع التأمين فــي الأنــواع المختلفة من الخضار، وحوالي (5-60 %) في قطاع الإنتاج الحيواني. مثال:

( 25 ) دونم تستغل الإنتاج نوع من الخضار بمعدل إنتاجي يساوي ( 750 ) كغم لكل دونم، إذا كان سعر بيع الكغم الواحد من الناتج هو ( 0.25 ) دينار، في هذه الحالة بمكن تقدير قسط التأمين كما يلي:

قيمة الإنتاج = إنتاج الدونم الواحد × عدد الدونمات × سعر بيع وحدة الإنتاج.

 $0.25 \times 25 \times 750 =$ 

- 4687.5 دينار .

قسط التأمين الصافى ( 3 % من قيمة الإنتاج ):

 $0.03 \times 4687.5 =$ 

= 140.625 دبنار .

قسط التأمين التجاري = القسط الصافي + الإضافات.

 $+(0.20 \times 140.625) + (0.15 \times 140.625) + 140.625 =$  $.(0.04 \times 140.625)$ 

= 195.47 دينار.

هذا القسط هو ما يجب أن يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين، ونلاحظ أن قيمت تعتمد بالدرجة الأولى على مقدار النسبة المئوية التي تحددها جهة التأم التأم والتي يتم تحديدها عادة بناء على خبرة هذه الجهة بالدرجة الأولى واعتمادا علسى مرحلة الإنتاج (بداية، وسط، نهاية).

من السابق يمكن تحديد عدد أقساط التأمين وبالتالي مدة التأمين، يتم ذلك كمـــا يلي: عدد أقساط التأمين = ميلغ التامين / مقدار القسط التجاري. = 195.47 / 4687.5 = 24 قسط

يتم الاتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على طريقة تسديد هـــذه الأقـــساط، وعادة يكون ذلك على دفعات شهرية تدفع في نهاية كل شهر.

يمكن تحديد ربح جهة التأمين كالتالى:

الربح = [( عدد الأقساط × قيمة القسط)- مبلغ التامين ] + ( 5 % من مبلغ التامين ).

 $(0.05 \times 4687.5) + [4687.5 - (195.47 \times 24)]$  -

234.375 + 4687.5 - 4691.28 -

238.155 دينار. ( هذا الربح هو من مؤمن واحد فقط )

#### 2. اعتمادا على احتمال وقوع المخاطرة:

وفق هذه الطريقة يتم اعتماد متوسط معين لحدوث مخاطرة معينة يستم الحصول عليه اعتمادا على تكرار هذه المخاطرة في منطقة التأمين، ويتم ذلك بتجميع البيانات الكافية والدقيقة عن تكرار هذه المخاطرة خلال فترة زمنية يمكن من خلالها تعميم متوسط لاحتمال حدوثها مما يسمح بالتنبؤ عن احتمالات حدوث هذه المخاطرة.

مثال:

( 20000 ) دونم تستغل الإنتاج محصول معين من الخضار، يتسضرر منها سنويا ما يقارب ( 1500 ) دونم جراء تعرضها لمخاطرة ما، إذا كان متوسط إنتاج الدونم الواحسد ( 500 ) كغم، وسعر بيع الكغم ( 0.20 ) دينار، في هذه الحالة يمكن تحديد القسط التجاري لجهة التأمين كما يلي:

نحدد أو لا احتمال وقوع المخاطرة:

احتمال وقوع المخاطرة = عدد الدونمات المتضررة / عدد الدونمات الكلي. = 20000 / 1500

0.075 =

نحدد مبلغ التأمين وهو نفسه مجموع القيمة المعرضة للمخاطرة: ! القيمة المعرضة للمخاطرة = كمية الإنتاج × سعر وحدة الإنتاج.

= ( 
$$|ii|$$
 =  $|ii|$  =  $|ii|$ 

$$0.20 \times (20000 \times 500) =$$

القسط الصافى (لجميع المساحة) - احتمال وقوع المخاطرة × مبلغ التأمين.

$$2000000 \times 0.075 =$$

150000 دينار . (مجموع جميع الأقساط)

القسط التجاري (لجميع المساحة) - القسط الصافي + الإضافات (على فرض أنها 34 %).

$$(0.34 \times 150000) + 150000 -$$

- 201000 دينار.

القسط التجاري للدونم الواحد مباشرة كما يلي:

القسط التجاري للدونم الواحد = القسط التجاري الكلي / عدد الدونمات.

20000 / 201000 -

- 10.05 دينار.

أو يمكن إيجاد القسط التجاري للدونم الواحد كما يلي:

القسط الصافي للدونم الواحد - مقدار مجموع الأقساط / عدد الدونمات.

20000 / 150000 -

7.5 دينار / دونم.

القسط التجاري للدونم الواحد = القسط الصافي + الإضافات (على فرض أنها 0.34).

$$(0.34 \times 7.5) + 7.5 =$$

= 10.05 دينار / دونم.

فمثلا مزرعة مساحتها ( 25 ) دونم، يكون قسطها التجارى:

القسط التجاري = 10.05 × 25

- 251.25 دينار.

عدد أقساط التأمين = مبلغ التأمين الكلى / مقدار مجموع الأقساط.

- 150000 / 2000000 -
  - 13 قسط.

يتم الاتفاق بين جهة التأمين والمؤمن له على طريقة تسديد هــــذه الأقـــساط، وعادة يكون ذلك على دفعات شهرية تدفع في نهاية كل شهر.

ويمكن تحديد ربح جهة التأمين كالتالى:

الربح = [( عدد الأقساط × قيمة القسط )- مبلغ التأمين ] + ( 5 % من مبلغ التأمين ).

 $(0.05 \times 2000000) + [(2000000) - (201000 \times 13)] =$ 

100000 + 2000000 - 2613000 =

= 713000 دينار (ربح جهة التأمين من جميع منطقة التأمين).

يكون الربح على مستوى الدونم الواحد = 713000 / 20000

= 35.65 دينار.

المثال الأخير يوضح أهمية شمول التأمين لأكبر عدد ممكن من المؤمن لهم، مما يعني إمكانية توزيع الخسائر على عدد أكبر من المشاركين في عملية التأمين مما يساهم كثيرا في نجاحها وتأديتها لأغراضها، وهنا تتضح أهمية قانون الأعداد الكبيرة ( الفصل الثالث ) في عملية التأمين.

#### ملغص الفصل المادي عشر

- مبلغ التأمين ( التعويض ) هو الحد الأقصى لما يمكن لجهة التأمين أن تلتزم به
   اتجاه المؤمن له حيال الشئ موضوع التأمين إذا تحقق أثر المخاطرة قيد التأمين
   على هذا الشئ.
- بمكن تقدير مبلغ التأمين إعتمادا على عاملين هما تكاليف الإنتاج حيث يــساوي
   مبلغ التأمين كلفة الدونم الواحد × عدد الدونمات. وقيمة الإنتاج حيــث يــساوي
   مبلغ التعويض = كمية الإنتاج × سعر بيع وحدة الإنتاج.
- قسط التأمين هو ما يدفعه المؤمن له إلى جهة التأمين لقاء الحصول على تعويض للشئ موضوع التأمين في حالة تعرض هذا الشئ للضرر الكلي أو الجزئي خللال مدة التأمين، ويعتبر قسط التأمين ربحا خالصا لجهة التأمين إذا لم يتحقق الضرر من المخاطرة قبد التأمين.
- يمكن تصنيف أقساط التأمين إلى نوعين مرتبطين معا هما قسط التأمين الصافي وهو قسط التأمين الذي يغطي الخسائر الفعلية عند تحقق الضرر من المخاطرة قيد التأمين، وقسط التأمين، وقسط التأمين الذي يدفعه المؤمن له إلى جهسة التأمين للتعويض عن خسارة متحققة للشئ موضوع التأمين، وهو في الواقع قسسط التأمين الصعافي مضافا إليه المصروفات الإدارية والعمومية لجهة التأمين.
- تحدد أقساط التأمين بعدة طرق أهمها كنسبة مئوية من قيمة الــشئ موضــوع التأمين، وإعتمادا على احتمال وقوع المخاطرة.

#### أسئلة وتمارين

- ما المقصود بمبلغ التأمين؟
- 2. ما هي أهم أسس تقدير مبلغ التأمين؟
- 3. ( 30 ) دونم تستغل في إنتاج محصول ما من الخضر اوات لموسم معين وكانت كلفة الإنتاج للدونم الواحد حتى جني المحصول ( 150 ) دينارا، ما هو مبلغ التأمين في هذه الحالة؟
- 4. إذا كانت الخسائر فقط (25 %) في السؤال السابق (3)، فما هـو مبلـغ
   التأمين عند حدوث هذه الخسارة?
- مزرعة دواجن بسعة ( 50000 ) طير، كلفة الطير الواحد حتى التسويق تســــــاوي ( 0.80 ) دينار، ما هو مبلغ التأمين في هذه الحالة؟
- إذا كانت الخسائر فقط (25 %) في السؤال السابق (5)، فما هـو مبلـغ التأمين عند حدوث هذه الخسارة?
  - 7. بين المقصود بقسط التأمين.
  - ما الفرق بين قسط التأمين الصافى وقسط التأمين التجاري؟
- 9. ( 15 ) دونم تستغل لإنتاج نوع من الخضار بمعدل إنتاجي يـــــــساوي
- ( 800) كغم لكل دونم، إذا كان سعر بيع الكغم الواحد من الناتج هـــــو
- ( 0.20 ) دينار، قدر قسط التأمين التجاري في هذه الحالة حسب الأسس التالدة:
  - القسط الصافى يعادل (3 %) من قيمة الإنتاج.
  - الإضافات تعادل (40 %) من صافى قسط التأمين.
  - 10. في السؤال السابق (9)، ما ربح جهة التأمين من عملية التأمين هذه؟

11. ( 40000 ) دونم تستغل لإنتاج محصول معين من الخضار، يتضرر منها سنويا ما يقارب ( 5000 ) دونم جراء تعرضها المخاطرة ما، إذا كان متوسط إنتاج الدونم الواحد ( 5000 ) كغم، وسعر بيع الكغم ( 6.25 ) دينار، ما هو مقدار القسط التجاري في هذه الحالة؟ وما هو ربح جهة التأمين؟ إعتبر مجمل الإضافات تعادل (0.035) من القسط الصافي.

#### المراجع العربية:

- الداهري، عبد الوهاب، 1980، الاقتصاد الزراعيي، ط1، دار المــــعرفة، بغداد العراق.
- الشرفات، علي، 2006، مبادئ الاقتصاد الزراعي، ط1، دار زهران للنسسشر والتوزيع، عمان – الأردن.
- العوايده، محمد والعدوان، انتصار، والكركسي، محمد عبدالله، 2005، دلسسيل التكاليف والعائدات الزراعية، ط1، مؤسسة الإقراض الزراعي، عمان – الأردن.
- القاضي، عبد الفتاح والريماوي، أحمد، 1996، مبادئ الإدارة المحسررعية، ط1، دار حنين للنشر، عمان – الأردن.
- المشهداني، عبد الله، 1986، التمويسل والتسسليف الزراعسي، ط1، وزارة التعلم العبدالي والبحث العلمي، بغداد العراق.
- 6. الهادي إبراهيم، عثمان، 2002، التأمين الزراعي، مجلـة التـأمين العربـي،
   العـدد 75، ص: 54-64، جمهورية مصر العربية.
- 7. رشراش، محمد وآخرون، 1995، التمويل الزراعي، الإتحاد الإقليمي للانتمان الزراعي في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، NENARACA، عمان-الأردن.
- الدارة المضاطر والتسامين، ط1، وارق المضاطر والتسامين، ط1،
   دارالحسامد للنشر والتوزيع، عمان الأردن.
- 9. عبد ربه، إسراهيم، 2006، مبدائ التأمين، ط1، الدار الجامعية،
   الإسكندريـــة جمهورية مصر العربية.

- عزيز، فؤاد، 2001، التأمين الزراعي، مجلة التأمين العربي، العصدد 71،
   ص: 20-37، جمهورية مصر العربية.
- 12. عماري، فوزي، 1998، التأمين الزراعـي بـين فلـســـفة الـضرورة وإشكالية التطبيق، مجلة المهندس الزراعي، العـدد 63، ص: 17-27، عمـان الأردن.
- 13. قات، يوسف والعواملة فلاح، 2005، المتأمين الزراعي فسي الأردن، ورقسة عمل: الملتقى العربي الأول للتأمين الزراعي، 27- 29 أيلــول 2005، عمــان-الأردن.

#### المراجع الأجنبية:

- 1.Athearn L., Travis S., and Schmitt Joan. 1989. Risk and Insurance. 6<sup>th</sup> Edition. West Publishing Co., New York, USA.
- Castle, E., Becker, M., and Nelson, A., 1987. Farm Business Management. 3<sup>rd</sup> Edition. Mac. Publishing Co., New York, USA.
  - 3.Hazell, Peter, Carlos Pomareda, and Alberto Valdes, 1986.
    Crop Insurance for Agricultural Development: Issues and Experience. Baltimore: The John Hopkins University press.
- 4.Ray P.,1981. Agricultural Insurance. 2nd Edition. Pergamon Press. New York, USA.
- 5.Rejda E., 1992. Risk Management and Insurance. 6th Edition Addison- Wesley Co., New York, USA.
- Valgren, V., Hail Insurance Theory and Practices. Journal of American Insurance, 1932, USA.



# التأمين الزراعي

AGRICULTURAL INSURANCE







